

**RÉPONSES D'HYDRO-QUÉBEC DISTRIBUTION  
À LA DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS N° 1  
DE L'UNION DES CONSOMMATEURS**



**CONTEXTE, OBJECTIFS ET ORIENTATIONS  
DE LA DEMANDE TARIFAIRE DU DISTRIBUTEUR  
(HQD-1, document 1)**

**1. Référence(s) : HQD-1, Document 1, page 8 :**

**Préambule :**

*« Sans tenir compte de ces ajustements, les coûts d'approvisionnements diminuent de 99 M\$ en 2008 en raison essentiellement d'une demande prévue plus faible en 2008 s'expliquant par la révision de la normale climatique et par un ralentissement marqué du secteur industriel. Ils reflètent également la revente de près de 4 TWh sur les marchés, permettant de réduire les coûts d'approvisionnements de 251 M\$. »*

**Demandes :**

**1.1** Veuillez confirmer (ou infirmer) que le Distributeur prévoit revendre ses surplus d'énergie au prix moyen de 6,28 ¢/kWh (251 M\$ / 4 TWh / 10 = 6,28). Veuillez préciser si ce prix moyen est net des frais de transport ou non.

**Réponse :**

**Les revenus de revente prévus en 2008 sont de 250,7 M\$ avant la prise en compte des frais de transport. Il ne s'agit donc pas d'un revenu net.**

**1.2** Veuillez fournir le coût de transport (en M\$) et le coût unitaire moyen (en ¢/kWh) que le Distributeur prévoit avoir à payer en 2008 au Transporteur pour revendre ses surplus.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 17.1 de la Régie à la pièce HQD-15, document 1.**

**1.3** Veuillez fournir les informations demandées dans la question précédente pour le cas des frais à payer aux transporteurs hors-Québec.

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**Réponse :**

**Le Distributeur ne contracte aucun transport hors-Québec. Aucuns frais de transport ne sont versés à des transporteurs hors-Québec.**

**1.4** Veuillez indiquer dans quelle composante du revenu requis (achats d'électricité, services de transport, etc.) est classé le coût de transport associé à la revente des surplus d'énergie du Distributeur [voir le tableau 1 de HQD-1. Document 1, page 7].

**Réponse :**

**Tel que mentionné à la pièce HQD-2, document 2, les coûts d'approvisionnement intègrent les revenus associés à la revente de surplus d'énergie ainsi que les coûts de transport afférents. Cela permet de dégager le coût d'approvisionnement net des revenus de revente.**

**Référence : HQD-1, Document 1, page 9 :**

**Préambule :**

*« Amortir le solde de frais reportés 2005-2006 sur une période maximale de 3 ans et récupérer dès 2008 un montant de 107 M\$, limitant la hausse des tarifs d'électricité à 2,9 % pour 2008. »*

**Demandes :**

**1.5** Veuillez confirmer que le montant de 107 M\$ a été déterminé dans le but de limiter la hausse tarifaire à 2,9% pour 2008.

**Réponse :**

**Le Distributeur le confirme.**

**Voir également la réponse à la question 2 a) d'OC à la pièce HQD-15, document 8.**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**1.6** Veuillez expliquer les raisons du choix du taux de 2,9% et non pas un autre taux.

**Réponse :**

**Pour le Distributeur, un ajustement en deçà de 3 % lui apparaît être raisonnable en regard de l'évolution des composantes de son coût de service pour l'année témoin projetée 2008 tout en assurant une certaine stabilité tarifaire pour la clientèle.**

**1.7** Veuillez fournir une estimation des hausses tarifaires requises pour couvrir les croissances de coûts du Distributeur pour chacune des années de la période 2009-2010. Veuillez fournir également les taux d'inflation utilisés.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 36.2 de la Régie à la pièce HQD-15, document 1.**

**ORGANIGRAMMES ET AJUSTEMENTS ORGANISATIONNELS  
(HQD-1, document 2.3)**

**Référence : HQD-1, Document 2.3, lignes 1-11**

**Préambule :**

« Le 18 juin 2007, les activités liées aux technologies de l'information ont été regroupés au sein du groupe-Technologie, ce qui a entraîné le transfert...

...Ces ajustements organisationnels visent à améliorer la gouvernance en matière de technologies de l'information en resserrant les liens entre les télécommunications et l'informatique. Il en résultera des avantages notables (nos soulignés) sur le plan de la sécurité et de l'architecture des technologies de l'information. »

**Demande:**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**2.1** Le Distributeur a-t-il produit des études démontrant ces avantages notables de regrouper les activités liées aux technologies de l'information au sein du groupe-Technologie ? Si oui, quels sont les résultats de ces études ? Si non, pourquoi ?

**Réponse :**

**Le regroupement des activités liées aux technologies de l'information de l'ensemble d'Hydro-Québec s'est réalisé à l'issue d'une réflexion globale amorcée à la demande de la haute direction et menée dans le cadre d'un mandat corporatif.**

**Comme il est précisé à la pièce HQD-1, document 2.3, ce changement organisationnel vise essentiellement à améliorer la gouvernance et la sécurité en matière de technologies de l'information ainsi qu'à favoriser de meilleurs choix technologiques pour ce qui est de l'architecture de l'information.**

**Du regroupement des activités liées aux technologies découlera une vision globale des besoins, une harmonisation des orientations en la matière et une optimisation au niveau des investissements qui est toutefois très difficile à estimer.**

**2.2** Veuillez décrire en détails ces avantages notables et quantifier s'il en est les avantages pécuniaires pour le Distributeur.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 2.1.**

**PRÉVISION DE LA DEMANDE  
(HQD-2, document 1)**

**Référence : HQD-2, Document 1, p.7, lignes 3-19**

**Préambule :**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

*« En ce qui a trait au tarif D, l'augmentation des ventes prévues de 358GWh par rapport à la prévision d'avril 2006 (diminution de 243 GWh après normalisation pour les conditions climatiques des quatre premiers mois de l'année 2007) s'explique en grande partie par l'impact de l'introduction d'une nouvelle norme climatique (-580GWh) et la mise à jour des consommations unitaires par usages... »*

*Bien que la consommation de certains usages ait été revue à la baisse, au net, il en résulte une révision à la hausse de la prévision de 500GWh. L'autre facteur explicatif de l'écart est l'introduction en janvier 2007 des nouveaux pourcentages de répartition entre les catégories de consommateurs de l'impact des conditions climatiques<sup>2</sup> (-215GWh). »*

**Demandes :**

**3.1** Outre l'introduction de la nouvelle norme climatique (-580GWh), la révision de la consommation de certains usages (+500GWh) et l'introduction des nouveaux pourcentages de répartition entre les catégories de consommateurs de l'impact des conditions climatiques (-215GWh), quels sont les autres facteurs permettant d'en arriver à l'écart de prévision tel que soumis ?

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 3.1 de la demande de renseignements n°1 de la FCEI à la pièce HQD-15, document 6.**

**3.2** Les données ayant permis la mise-à-jour sur les consommations unitaires par usages proviennent-elles de « Utilisation de l'électricité dans le marché résidentiel (2006) » ? Si non, de quels sondages ou études proviennent-elles ?

**Réponse :**

**Les données ayant permis la mise à jour des consommations unitaires proviennent principalement du sondage « Utilisation de l'électricité dans le marché résidentiel 2006 » et « Nouvelle construction résidentielle 2006 ». La publication de l'Office de l'efficacité énergétique « Consommation des gros appareils électroménagers expédiés au Canada » a aussi été utilisée.**

*Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs*

---

**Référence : HQD-2, document 1, p.20, Tableau 8**

**Préambule :**

Dans le tableau 8, certains mois (exemple : juillet et septembre) présentent des écarts importants entre l'ancienne normale climatique et la nouvelle norme climatique, alors que pour d'autres mois (exemple : janvier et novembre), ces écarts sont relativement plus petits.

**Demande :**

**3.3** Qu'est-ce qui explique que pour certains mois les variations peuvent être relativement grandes alors que pour d'autres ces variations sont relativement petites ? Veuillez fournir une explication détaillée.

**Réponse :**

**Le tableau 8 de la pièce HQD-2, document 1, page 20 donne les taux d'augmentation sur 10 ans des températures mensuelles et annuelle selon l'ancienne et la nouvelle normale. Malgré un écart minime (0,01°C) quant au réchauffement sur 10 ans de la température annuelle entre l'ancienne normale et la nouvelle normale, les taux d'augmentation des températures mensuelles peuvent présenter des écarts assez différents.**

**Pour la nouvelle normale, les taux d'augmentation des températures mensuelles ont été établis par Ouranos en 2007 en retenant un ensemble de 39 simulations climatiques issues de 17 modèles climatiques globaux (MCGs) alimentés par 3 scénarios d'évolution des concentrations de gaz à effet de serre (GES). Pour Ouranos, l'utilisation d'un maximum de MCGs constituait le meilleur estimateur de l'évolution de la température moyenne. Les taux d'augmentation sur 10 ans des températures mensuelles résultant de cet exercice présentent des différences saisonnières claires (plus de réchauffement en saison froide qu'en saison chaude), cette différenciation saisonnière s'exprimant de façon relativement continue de mois en mois.**

**Pour l'ancienne normale, les taux d'augmentation des températures mensuelles ont été établis par Ouranos en 2004 en**

*Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs*

---

utilisant un ensemble de seulement 5 simulations climatiques issues du modèle de circulation générale anglais de troisième génération HadCM3 alimenté par 2 scénarios d'évolution des concentrations de GES. Les taux d'augmentation sur 10 ans des températures mensuelles résultant de l'exercice de 2004 présentent un profil aux variations irrégulières de mois en mois ne révélant pas de différences saisonnières évidentes.

L'augmentation de la robustesse du cadre de simulation climatique déployé par Ouranos en 2007 explique donc selon le Distributeur les écarts assez différents entre les taux d'augmentation sur 10 ans des températures mensuelles, estimés pour l'ancienne normale avec des moyens de simulation limités, et ceux établis pour la nouvelle normale avec un ensemble beaucoup plus grand de simulations climatiques, faisant appel à un maximum de MCGs et profitant de l'amélioration des outils de simulation climatique depuis 2004.

Référence : HQD-2, Document 1, p.21 Tableau 9

Demande :

4.1 Veuillez reproduire le tableau 9 pour les années 2003-2007.

Réponse :

Le Distributeur est d'avis qu'il n'est pas utile au dossier tarifaire de déposer l'impact de l'introduction de la nouvelle normale climatique pour les années 2003 à 2006.

Pour l'année 2007, l'impact de l'introduction de la nouvelle normale climatique figure au tableau 9 de la pièce HQD-2, document 1.

**APPROVISIONNEMENTS**  
(HQD-2, document 2)

*Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs*

---

**Référence :** HQD-2, document 2, p.6, lignes 10-11

**Préambule :**

*«« Cet écart est d'une ampleur telle, que la probabilité d'observer un aléa climatique supérieur à celui-ci n'est que de 3,3%. »»*

**Demande :**

**5.1** Quelle est la méthode utilisée pour arriver à cette probabilité de 3,3% ?

**Réponse :**

L'évaluation de cette probabilité tient compte de 210 cas de demandes dérivés de 30 années climatologiques. Une distribution des écarts par rapport à la moyenne annuelle permet d'évaluer cette probabilité.

Précisément cette probabilité a été établie à partir de la distribution de probabilité des aléas climatiques des besoins en énergie estimée par le Distributeur pour 2006. L'estimation de cette distribution de probabilité a été obtenue à partir de 210 simulations horaires chronologiques des besoins du Distributeur en fonction des conditions climatiques pour l'année 2006.

Ces 210 simulations horaires représentent les besoins en fonction des conditions climatiques de chacune des années 1971 à 2000 - soit les trente années de la période de référence climatique associée à la normale climatique en vigueur en 2006 - appliquées selon 7 chronologies différentes. En effet, afin de reproduire, dans les simulations horaires chronologiques des besoins, différentes conditions de coïncidence entre le cycle hebdomadaire des besoins et chacune des conditions climatiques historiquement observées, le Distributeur utilise chacune d'elles selon la chronologie observée ainsi que selon 6 variantes chronologiques consistant à décaler en bloc ces conditions climatiques de -3 jours, -2 jours, -1 jour, +1 jour, +2 jours et +3 jours.

Pour une simulation horaire des besoins sous les conditions climatiques d'une année particulière, la surface sous la courbe représente l'énergie annuelle associée à cette courbe. De plus, dans le présent cas, la moyenne de l'énergie associée à chacune des 210 courbes horaires simulées correspond à l'énergie annuelle normale. Conséquemment, le calcul pour chacune des 210 simulations horaires de 2006 de l'écart entre l'énergie annuelle associée et l'énergie annuelle normale donne une série d'écarts constituant l'estimation de la distribution de probabilité des aléas climatiques des besoins en énergie.

Dans cette distribution de 210 écarts, seuls 7 résultats, soit 3,3 % des cas, présentaient une baisse de besoins supérieure à la baisse de 4,5 TWh attribuable à l'aléa climatique de 2006.

### **EFFICIENCE ET PERFORMANCE (HQD-3, document 1)**

**Référence : HQD-3, document 1, p.5, lignes 17-21**

**Préambule :**

*«« Ainsi, le distributeur suggère de remplacer l'indicateur sur les immobilisations en exploitations nettes par abonnement (IEN) par un nouvel indicateur désigné par le coût des immobilisations par abonnement (CIM). Ce nouvel indicateur comprend au numérateur, les frais financiers, les dépenses d'amortissement et la taxe sur le capital et au dénominateur, le nombre d'abonnements. »»*

**Demande :**

**6.1** Confirmez : toutes choses étant égales par ailleurs, qu'une baisse de la taxe sur le capital ferait diminuer le CIM.

**Réponse :**

**Le Distributeur le confirme.**

**Références : (i) HQD-3, document 1, p. 10, (tableau 2)**

**(ii) HQD-3, document 1, annexe 4, page 49**

**Préambule :**

*(ii) « L'ISC de chaque segment de la clientèle est pondéré par les revenus qu'il génère. » »*

**Demande :**

**6.2** Au tableau 2, veuillez fournir « Indice de satisfaction Clients résidentiels, commerciaux et affaires » mais pondéré par le nombre d'abonnements de chaque type de client, et non par le revenu qu'il génère.

**Réponse :**

L'indice de satisfaction de la clientèle est d'abord calculé pour chacune des clientèles séparément (clients résidentiels, clients commerciaux et agricoles, clients d'affaires). L'intégration des ISC de chacune des clientèles se fait selon la contribution de chacune aux revenus de l'entreprise. Cette méthode a été adoptée afin de représenter le plus possible la satisfaction de chacune des clientèles dans l'indice global de satisfaction. Si l'intégration se faisait selon le nombre de clients, la note globale refléterait presque exclusivement le niveau de satisfaction des clients résidentiels.

Le tableau suivant montre la comparaison d'une pondération qui serait effectuée en nombre de clients plutôt qu'en revenu pour les résultats de l'année 2006 et pour ceux du premier semestre 2007.

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

**Tableau R-6.2**

	Juin 2007			Année 2006		
	<i>ISC</i>	<i>En % des revenus</i>	<i>En % des clients</i>	<i>ISC</i>	<i>En % des revenus</i>	<i>En % des clients</i>
<b>Type de clients</b>						
Résidentiels	7,39	50,50%	93,62%	7,32	51,08%	93,51%
Commerciaux et agricoles	7,59	14,30%	5,95%	7,31	14,03%	6,04%
Affaires	7,21	35,20%	0,43%	7,11	34,90%	0,45%
Indice de satisfaction		7,36	7,40		7,25	7,32

**On constate rapidement qu'en procédant de cette façon, l'ISC global est équivalent ou presque à celui des clients résidentiels.**

**Références : (i) HQD-3, document 1, p.18, lignes 18-27  
(ii) HQD-13, document 1, p.19, tableau 10**

**Préambule :**

**(i) « L'accroissement important du libre-service (RVI / Web) qui offrirait aux clients la possibilité d'obtenir des informations et de compléter multiples transactions sans l'intervention d'un représentant des services à la clientèle. » »**

**Demande :**

**6.3 HQD connaît-il le coût et l'année prévue de ce projet ? Veuillez spécifier, grâce au Tableau 10, la catégorie budgétaire affectée et les montants d'investissements concernés par année.**

**Réponse :**

**Selon la planification actuelle, le Distributeur évalue à 3,5 M\$ en 2008 et 2,5 M\$ en 2009 le développement de certains nouveaux libres services aux clients sur le Web et en téléphonie. Ces investissements se retrouvent dans la catégorie Amélioration de la qualité.**

**Référence : HQD-3, document 1, p.21, lignes 12-17**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**Préambule :**

«*« Pour le programme ``Customers Service`` qui traite des activités de services à la clientèle, 25 entreprises ont participé à l'exercice, soit une baisse de quatre entreprises par rapport à 2005. Du côté des activités de réseau, le programme ``T&D`` ne comptait que 27 participants en 2006 alors que celui de 2005 en comptait 40 participants. »»*

**Demande :**

**6.4** HQD connaît-elle la position antérieure (ou le quartile) des participants qui n'ont pas renouvelés leurs participations dans cet exercice de balisage ?

**Réponse :**

**Le Distributeur ne connaît pas la position antérieure des participants qui n'ont pas renouvelé leurs participations. L'exercice de balisage est un processus confidentiel où les participants sont identifiés par un code anonyme afin de ne pas dévoiler leur identité.**

**Référence : HQD-3, document 1, p.23, lignes 5-7**

**Préambule :**

«*« Les résultats sont exprimés en dollar US sur la base du taux de change de l'année correspondante »»*

**Demandes :**

**6.5** HQD doit-elle, pour son service de distribution, encourir des coûts en dollar US ? Si oui, en quelle proportion ?

**Réponse :**

**Oui, le Distributeur doit encourir certains coûts en dollars US notamment pour certains équipements sur son réseau. Néanmoins, la proportion de ceux-ci est très difficile à évaluer.**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**6.6** À la connaissance du Distributeur, les distributeurs inclus dans le balisage doivent-ils encourir des coûts utilisant une monnaie autre que celle utilisée dans leurs pays d'opérations ?

**Réponse :**

**Le Distributeur ne dispose pas de cette information. Les participants aux exercices de balisage proviennent majoritairement des États-Unis.**

**6.7** Quelle est la source du taux de change utilisé afin de convertir les coûts en dollar US ?

**Réponse :**

**Le taux de change utilisé afin de convertir les coûts en dollars US est celui retenu par la Firme de consultant PA Consulting, soit la firme responsable des exercices de balisage.**

**Référence : HQD-3, document 1, annexe 1, pp.35-36**

**Préambule :**

*« Le coût total des processus représente toutes les dépenses nécessaires à la réalisation des activités propres au Distributeur. Il exclut les dépenses sur lesquelles le Distributeur n'exerce pas de contrôle direct, tels les coûts d'approvisionnements en électricité et du service de transport.*

*Le coût total des processus inclut les éléments suivants : ....*

*- Amortissement, taxes (nos soulignés), frais corporatifs ; ...»»*

**Demande :**

**6.8** Comment le Distributeur exerce-t-il un contrôle sur les taxes et/ou le niveau de taxation ?

**Réponse :**

*Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs*

---

**Le Distributeur a un certain contrôle, quoique limité, sur la valeur des immobilisations alors que le taux de taxation est hors de son contrôle.**

**Référence : (i) HQD-3, document 1, Annexe 4, page 50  
(ii) R-3640-2007, B-5, HQT-3, Document 2, page 18, lignes 25-28**

**Préambules :**

**(i) « *Sécurité du public* »**

*Définition: mesure le nombre de décès provoqués par électrocution dans la population.*

***Méthode de calcul***

*Nombre de décès par électrocution survenus dans la population /  
Millions de population desservie »»*

**(ii) « *Le Transporteur et tous les intervenants sont d'accord pour ne pas retenir pour les fins de la Régie, l'indicateur relatif à la fréquence des accidents de travail. Ils sont tous d'accord pour remplacer l'indicateur relatif au nombre de décès par un rapport d'exception. (nos soulignés) »»***

**Demande :**

**6.9** HQD a-t-elle envisagée de remplacer l'indicateur « Sécurité du public » par un rapport d'exception lors d'un décès par électrocution survenus dans la population ? Si non, pourquoi ? Quels sont les éléments autres qu'un décès qui démontrent que la sécurité du public a été affecté selon HQD ?

**Réponse :**

**Oui, le Distributeur envisage de remplacer l'indicateur « sécurité du public » par un rapport d'exception.**

**Le Distributeur mesure aussi le nombre d'événements accidentels (électrisation, dommages matériels) relatifs au public.**

**COMPTE DE PASS ON POUR L'ACHAT D'ÉLECTRICITÉ  
POSTPATRIMONIAL  
(HQD-4, Document 2)**

**Référence : HQD-4, Document 2, p.14, lignes 7-9**

**Préambule :**

*«« Elle s'avère d'autant plus superflue que l'historique est trop court pour statuer sur une proposition pour l'instant. »»*

**Demande :**

7.1 Selon HQD, combien d'années seraient nécessaire afin de pouvoir statuer sur une proposition concernant la méthode de disposition du compte de *pass-on* ?

**Réponse :**

**Le Distributeur rappelle que la Régie a déjà convenu de la méthode de disposition du compte de *pass-on*. Il comprend que l'interrogation de l'intervenant porte plutôt sur un mécanisme permettant de protéger les clients des fluctuations importantes du compte de *pass-on* avec le souci d'assurer, dans la mesure du possible, la stabilité tarifaire. À cet égard, le Distributeur juge pour l'instant non à propos de statuer sur une telle proposition et réfère l'intervenant aux motifs invoqués dans la section 2.3 de la pièce HQD-4, document 2.**

**Référence : HQD-4, document 2, p.16, lignes 11-14**

**Préambule :**

*«« Par exemple, le déclencheur de l'amortissement en volume (nos soulignés) pourrait s'effectuer dès lors où le solde du compte atteindrait 1% de variation de tarifs (approximativement 93M\$). »»*

**Demande :**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**8.1** Confirmez qu'il faudrait plutôt lire dans la phrase précédente en dollars et non en volume.

**Réponse :**

**Effectivement, le Distributeur croit qu'il aurait été plus à propos de reformuler cette phrase de la façon suivante :**

**« Par exemple, le déclencheur de l'amortissement pourrait s'effectuer dès lors où le solde du compte atteindrait 1 % de variation de tarifs (approximativement 93 M\$). »**

**AUTRES CHARGES DIRECTES  
(HQD-7, document 5)**

**Référence :** HQD-7, document 5, p.4, lignes 11-12

**Préambule :**

*« Les provisions, totalisant 8,0 M\$ en 2008, visent à prémunir le Distributeur contre certains aléas d'exploitation. » »*

**Demande :**

**9.1** Comment le montant de 8 M\$ est-il déterminé ? Veuillez fournir une explication détaillée.

**Réponse :**

**Pour ce qui est des projections relatives au poste «Provisions - aléas d'exploitation» de 2008, le Distributeur réfère au fonctionnement de ses processus de planification opérationnelle et d'établissement des revenus requis, et plus particulièrement au paragraphe où il est fait mention que « Les données relatives à l'année témoin 2008 sont entièrement projetées, à partir des données réelles et prévisionnelles de l'année 2007. Elles prennent en compte les faits nouveaux ou orientations connus au moment d'établir ces projections. » (voir HQD-1, document 2.2, page 4).**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

Ainsi, bien que la nature des aléas d'exploitation occasionnant des dépenses courantes imprévues puisse varier d'une année à l'autre, les données réelles et prévisionnelles de l'année 2007 constituent la meilleure base d'estimation possible pour établir la projection de ces provisions pour l'année 2008.

Pour ce qui est des provisions pour aléas d'exploitation 2007, le Distributeur en a fixé les montants en tenant compte de la décision D-2007-12 (en complément d'explications, voir la réponse à la question 44 a) d'OC à la pièce HQD-15, document 8).

**AUTRES CHARGES  
(HQD-7, document 9)**

**Références :**

- (i) HQD-7, document 9, annexe 1, p.10, lignes 16-17
- (ii) HQD-7, document 9, annexe 1, p.11, lignes 12-14

**Préambules :**

*(i) « C'est en vertu de la troisième définition qu'Hydro-Québec sera assujettie à la redevance annuelle au Fonds Vert. »»*

*(ii) « En conséquence, une portion correspondante de la redevance annuelle au Fonds Vert sera assumée par le Distributeur et devra être reconnue comme une dépense nécessaire à la prestation de son coût de service. »»*

**Demandes :**

**10.1** Hydro-Québec Distribution connaît-elle la proportion du volume d'essence, de diesel, de mazout ou de propane qu'elle consomme par rapport à la consommation totale d'Hydro-Québec intégrée ? Si oui, quelle est cette proportion ? Si non, comment prévoyez-vous l'estimer ?

**Réponse :**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**Le Distributeur juge cette question prématurée, le règlement relatif à la redevance au Fonds vert n'ayant pas encore été adopté.**

**10.2** Hydro-Québec Distribution connaît-elle le volume d'essence, de diesel, de mazout ou de propane qu'elle consomme annuellement ? Si oui, quel est ce montant ? Si non, comment prévoyez-vous l'estimer ?

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 10.1.**

**RÉPARTITION DU COÛT DU SERVICE  
(HQD-11, documents 1 – 3)**

**Référence : HQD-11, document 3, page 15**

**Demandes :**

**11.1** Veuillez confirmer que les coûts unitaires (en ¢/kWh) et les quantités d'énergie (en GWh) de l'électricité patrimoniale correspondent aux données du décret à venir mentionné dans la preuve du Distributeur.

**Réponse :**

**Les coûts de fourniture et les volumes de l'électricité patrimoniale par catégories de consommateurs pour l'année témoin projetée correspondent effectivement aux données du décret du gouvernement à venir.**

**11.2** Veuillez confirmer que les coûts unitaires (en ¢/kWh) de l'électricité postpatrimoniale par catégories de consommateurs résultent de l'application par le Distributeur de la méthode horaire.

**Réponse :**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**Conformément à la décision de la Régie, les coûts de l'électricité postpatrimoniale par catégories de consommateurs sont déterminés selon la méthode horaire.**

**11.3** Veuillez indiquer la façon de déterminer les quantités d'électricité postpatrimoniale (en GWh) par catégories de consommateurs montrées à la référence.

**Réponse :**

**Le volume de consommation postpatrimoniale par catégories de consommateurs est déterminé par différentiel, c'est-à-dire en soustrayant le volume de consommation patrimoniale des ventes totales du Distributeur par catégories de consommateurs.**

**Voir également la décision de la Régie D-2006-34, page 65.**

**Référence : HQD-11. document 3, page 16**

**Demandes :**

**11.4** Veuillez décrire les règles utilisées par le Distributeur pour déterminer par catégories de consommateurs les valeurs suivantes:

- a) les ajustements au compte de pass-on 2005 ;
- b) les ajustements au compte de pass-on 2006 ;
- c) les ajustements au compte de pass-on 2007 (projeté)
- d) CFR pour électricité interruptible.

**Réponse :**

**Voir la pièce HQD-4, document 2, aux pages 25 à 32.**

**Référence : HQD-11, document 3, page 17**

**Demandes :**

**11.5** Veuillez expliquer les liens entre les données suivantes :

- a) coût de transport du Distributeur (2 640 M\$);

*Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs*

---

**Réponse :**

UC fait probablement référence à un coût total de transport du Distributeur de 2 540 M\$ et non de 2 640 M\$. Le coût de transport du Distributeur correspond au montant facturé par le Transporteur pour l'alimentation de la charge locale, c'est-à-dire le montant proposé contenu à l'appendice H des tarifs et conditions du Transporteur (pièce HQT-13, document 5, p. 198 du dossier R-3640-2007).

- b) ajustement de la facture de transport de la charge locale (166,4 M\$);

**Réponse :**

Tel que mentionné à la pièce HQD-11, document 1, à la page 13, aux lignes 6 à 11 inclusivement, cet ajustement correspond à la différence entre les coûts imputés à la charge locale de 2 706,4 M\$ par la méthode de répartition des coûts du Transporteur (pièce HQT-12, document 2 révisé, à la page 23, colonne 5, ligne 15 du dossier R-3640-2007) et la facture de la charge locale de 2 540 M\$ décrite en réponse à la question précédente.

- c) coût répartis selon « la méthode du Transporteur (R-3640-2007) » (2 708 M\$).

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 11.5 b).**

**11.6** Veuillez confirmer que les ajustements du coût de transport de la charge locale de 166,4 M\$ pour 2008 se composent de :

- la récupération des coûts de transport additionnel de 2007 (57 M\$ plus 2 M\$ pour les intérêts = 59 M\$) ;
- la récupération de 107 M\$ en 2008 du compte des frais reportés 2005-2006 [voir la pièce HQD-1, Document 1, page 9].

**Réponse :**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**Voir la réponse à la question 11.5 b).**

**11.7** Veuillez expliquer la façon utilisée par le Distributeur pour répartir les ajustements de la facture de la charge locale de 166,4 M\$ par catégories de consommateurs.

**Réponse :**

**Tel que mentionné à la pièce HQD-11, document 1, à la page 13, aux lignes 6 à 11 inclusivement, cette différence est répartie sur la base des coûts de chacune des fonctions.**

**Référence : HQD-11, document 3, page 40**

**Demandes :**

**11.8** Veuillez décrire la façon de déterminer les coûts évités unitaires (en ¢/kWh) des composantes fourniture, transport et distribution montrés respectivement aux colonnes 2, 3 et 4 de la référence.

**Réponse :**

**Voir la pièce HQD-15, document 2, annexe A, pages 17-19, du dossier R-3610-2006, dans laquelle le Distributeur a présenté la méthodologie pour dériver les coûts unitaires par catégories et usages.**

**11.9** Veuillez expliquer pourquoi on n'attribue aucun coût de transport à la catégorie Grande Puissance.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 54.e) de OC à la pièce HQD-15, document 8.**

**11.10** Veuillez fournir la répartition du coût du Plan global en efficacité énergétique par catégories de consommateurs dans le cas où on considère que

*Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs*

---

les consommateurs de la catégorie Grande Puissance bénéficient aussi des impacts positifs du programme d'efficacité énergétique.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 11.9.**

**11.11** Veuillez expliquer les liens entre les données suivantes :

a) coûts évités en M\$ (colonne 7 de la référence)

**Réponse :**

**Les coûts évités en M\$ de la colonne 7 sont obtenus par la multiplication des coûts évités sur une base unitaire (colonne 5) et des GWh implantés et cumulés de 2007 (colonne 6). Les coûts évités en M\$ servent à établir le facteur de répartition (colonne 8) du compte de frais reportés (colonne 9) et de l'amortissement (colonne 10) selon le scénario des coûts évités, tel que décrit à la pièce HQD-11, document 1. Voir également la pièce HQD-15, document 8, en réponse à la question 55 d'OC.**

**Le compte de frais reportés de la colonne 11, et l'amortissement de la colonne 13, correspondent au scénario alternatif de l'attribution directe, tel que décrit à la pièce HQD-11, document 1. Certaines données du PGEÉ, dont le budget, l'amortissement et le compte de frais reportés, sont comptabilisés par grandes catégories de consommateurs et sont, dans ce scénario, imputées directement, en appliquant certaines règles de correspondance, comme le nombre d'abonnements, pour les catégories dont l'information n'est pas connue spécifiquement.**

**Le coût de fourniture de la colonne 14 fait référence au tableau 9A de la pièce HQD-11, document 3, et sert à établir le facteur de répartition (colonne 15) des coûts du PGEÉ selon le scénario de référence, tel que décrit à la pièce HQD-11, document 1.**

b) base de tarification – compte de frais reportés (colonne 9) ;

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 11.11 a).**

c) coût de prestation – amortissement (colonne 10)

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 11.11 a).**

d) coût de fourniture total en M\$ (colonne 14)

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 11.11 a).**

e) base de tarification – compte de frais reportés (colonne 16) ;

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 11.11 a).**

f) coût de prestation – amortissement (colonne 17).

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 11.11 a).**

### **CONTEXTE ET STRATÉGIE TARIFAIRE (HQD-12, document 1)**

**Référence : HQD-12, document 1, page 13**

**Demande :**

**12.1** Veuillez décrire les contraintes associées au déploiement de SIC et expliquer pourquoi le Distributeur doit en tenir compte dans la réforme des tarifs.

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**Réponse :**

Voir la réponse à la question 69a d'OC à la pièce HQD-15,  
document 8.

**Référence :** i) HQD-12, document 1, page 25, lignes 8-12 :

**Préambule :**

« Le tarif L s'adresse aux clients de grande puissance dont la puissance à facturer minimale est de 5 000 kW ou plus. Il est exprimé en basse tension. Ainsi, des crédits d'alimentation en moyenne ou en haute tension sont accordés afin de ne pas répercuter sur les clients alimentés à une tension plus élevée, les coûts des réseaux à plus basse tension. » (nos soulignés)

**ii) HQD-12, document 1, page 26, tableau 12**

**Demande :**

**12.2** Veuillez ventiler les résultats montrés à la référence (ii) par niveaux de tension (moyenne et haute tension). Veuillez préciser les niveaux de tension d'alimentation.

**Réponse :**

**Tableau R-12.2  
DESCRIPTION DE LA CLIENTÈLE AU TARIF L  
SELON LES TENSIONS NORMALISÉES DU DISTRIBUTEUR  
2006-2007**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

Niveau de tension		Abonnements	Consommation (GWh)	Revenus totaux (M\$)
<b>Commercial</b>	<i>Moyenne tension</i>	42	2 060	105
<b>Industriel</b>	<i>Moyenne tension</i>	81	5 777	276
	<i>Haute tension</i>	64	27 321	1 173
	<i>Très haute tension</i>	10	6 420	273
<b>Institutionnel</b>	<i>Moyenne tension</i>	24	1 402	73
	<i>Haute tension</i>	2	53	3
<b>Réseaux municipaux</b>	<i>Moyenne tension</i>	9	1 159	60
	<i>Haute tension</i>	7	2 960	140
<b>Sous-total</b>	<i>Moyenne tension</i>	156	10 398	514
	<i>Haute tension</i>	73	30 334	1 316
	<i>Très haute tension</i>	10	6 420	273
<b>Total</b>		239	47 153	2 104

**Référence : HQD-12, document 1, pages 38-39**

**Préambule :**

Le Distributeur a demandé aux Statistiques Canada des données sur les revenus des consommateurs et leurs dépenses en électricité.

**Demande :**

**12.3** Veuillez confirmer que les données de Statistiques Canada utilisées par le Distributeur se rapportent uniquement aux consommateurs résidant au Québec.

**Réponse :**

**Le Distributeur confirme que les données compilées par Statistique Canada se rapportent uniquement aux ménages québécois.**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**Référence : HQD-12, document 1, page 39, lignes 13-15 :**

**Préambule :**

*« À partir de ces données, il est possible de déduire sur une base annuelle un profil de consommation (énergie en 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> tranches) qui servira à établir l'impact de la hausse de 2,9 % par décile de revenu. »*

**Demande :**

**12.4** Veuillez fournir les quantités d'énergie consommées en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> tranches ventilées par déciles de revenus des ménages.

**Réponse :**

**Tableau R-12.4**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
% 1re tranche	0,79	0,72	0,68	0,61	0,61	0,52	0,5	0,48	0,46	0,39
% 2e tranche	0,11	0,18	0,32	0,39	0,39	0,48	0,5	0,52	0,54	0,61

**Référence : i) HQD-12, document 1, Annexe A, page 69**

(Illustration de l'application des hausses différenciées en 2008)

**ii) HQD-11, document 1, page 18**

(Coût de service aux fins du calcul des hausses différenciées)

**iii) HQD-12, document 1, page 13, lignes 8-12 :**

*« Le Distributeur demande à la Régie d'approuver une augmentation globale des tarifs de 2,9 % à compter du 1<sup>er</sup> avril 2008, selon les prix proposés en HQD-12, document 8 de cette preuve. Cette hausse permettra de générer des revenus supplémentaires de 185 M\$ du 1<sup>er</sup> avril au 31 décembre 2008 ainsi qu'une provision réglementaire de 84 M\$ (voir HQD-1, document 1). »*

**Préambule :**

***Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs***

---

La colonne e de la référence i montre une croissance des coûts totaux entre 2007 et 2008 de 395 M\$. La ligne 5 de la référence (ii) montre une croissance des coûts de 369,8 M\$ entre 2007 et 2008 (9 431,6 M\$ - 9 061,8 \$ = 369,8 M\$). La croissance des coûts utilisée pour calculer les hausses différenciées est donc plus grande que celle des coûts de service.

**Demandes :**

**12.5** Veuillez expliquer la différence entre les valeurs de 395 M\$ et 369,8 M\$.

**Réponse :**

**Les 395 M\$ résultent du différentiel de coût unitaire par catégorie tarifaire appliqué à la prévision des ventes pour l'année 2008. Les 369,8 M\$ proviennent de l'écart de coût de service des années 2007 et 2008 pour des ventes respectives de 146 548 GWh et 145 261 GWh. Par conséquent, la différence entre les valeurs de 395 M\$ et 369,8 M\$ se rapporte à l'effet volume observé entre les 2 années.**

**12.6** Veuillez expliquer pourquoi le Distributeur a utilisé la valeur de 395 M\$ comme base pour calculer les hausses différenciées par catégories de consommateurs.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 12.5.**

**12.7** Veuillez fournir l'équivalent des résultats par catégories de consommateurs montrés dans les colonnes e, f, g, h et i de la référence i pour le cas d'une hausse uniforme de 2,9 % (hausse de 268,8 M\$).

**Réponse :**

**Le scénario de la hausse uniforme est présenté aux tableaux 1 de la pièce HQD-12, document 1, page 16 et HQD-12, document 9, page 3.**

**CADRE DE RÉFORME DES TARIFS  
(HQD-12, document 2)**

**Référence : i) HQD-12, document 2, page 5, lignes 1-7 :**

**Préambule :**

*« Un principe fondamental en tarification de l'électricité est de faire payer au consommateur ce qu'il en coûte pour offrir le service d'un kWh additionnel. C'est ensuite celui-ci qui décidera s'il maintient, réduit, annule ou déplace dans le temps sa consommation. Le signal de prix présente donc à la fois un caractère indicatif et incitatif. À cet égard, un bon signal de prix est susceptible d'encourager la clientèle à adopter des habitudes et des mesures favorables aux économies d'énergie. » (nos soulignés)*

**Demande :**

**13.1** Veuillez expliquer comment le principe « fondamental » mentionné à la référence peut être appliqué de façon harmonieuse avec le principe de tarification aux coûts moyens et l'existence de l'électricité patrimoniale au Québec au coût relativement faible.

**Réponse :**

**Le Distributeur a adopté, depuis la demande R-3579-2005, une approche marginaliste en matière tarifaire soit en donnant, à la marge sur la partie la plus élastique des tarifs, le signal des coûts marginaux tout en fixant le niveau des prix pour atteindre le revenu requis.**

**Référence : HQD-12, document 2, page 24, lignes 7-14 :**

**Préambule :**

*« Selon des informations non-officielles, BC Hydro planifierait l'installation de compteurs avancés chez ses 1,7 millions de clients résidentiels d'ici 5 ans, ce qui permettrait l'introduction d'une tarification dynamique — plutôt que le tarif résidentiel à une tranche actuellement utilisé — ainsi que la détection des pannes et des vols d'électricité. BC Hydro devra recevoir l'approbation de la BCUC avant d'entreprendre ce déploiement de compteurs dont le coût est estimé*

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

à 500 M\$. Cette annonce fait suite entre autres aux premiers résultats du projet pilote de TDT amorcé l'an dernier. »

**Demandes :**

**13.2** Veuillez indiquer si le Distributeur a accès aux rapports sur le projet pilote de TDT effectué en Colombie-Britannique. Veuillez les déposer le cas échéant.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 1.3 de la demande de renseignements n° 2 du GRAME à la pièce HQD-15, document 7.**

**13.3** Veuillez indiquer les types de dispositifs à utiliser pour permettre la détection des pannes et des vols d'électricité lorsqu'on implante la tarification dynamique.

**Réponse :**

**Les compteurs utilisés pour la tarification dynamique disposent de fonctionnalités qui permettent de détecter les pannes d'alimentation ainsi que les vols d'électricité et de les reporter à une centrale lorsqu'ils sont reliés à un réseau de communication. Il en va de même des compteurs à radiofréquence qui sont munis de dispositifs de détection permettant de signaler certains types de manipulations.**

**13.4.1** Parmi les différents types de compteurs et autres dispositifs envisagés pour le projet pilote d'Hydro-Québec, lesquels seraient utiles à la détection des pannes et des vols d'électricité ?

**Réponse :**

**Actuellement la technologie de compteurs avancés requise pour le projet pilote n'a pas été sélectionnée, il est donc tôt pour se prononcer. Toutefois, les compteurs avancés qui seront utilisés pour le projet pilote sont susceptibles d'offrir des possibilités au niveau de la détection des pannes et des vols d'électricité,**

possibilités qui pourraient être évaluées. Ce n'est cependant pas l'objectif du projet pilote.

**13.4.2** Quels pourcentages de la clientèle résidentielle de BC Hydro et de HQD se chauffe à l'électricité ?

**Réponse :**

**La proportion de clients chauffant à l'électricité est de l'ordre de 25 % chez BC Hydro. La proportion des clients du Distributeur chauffant à l'électricité apparaît à la réponse à la question 41 du RNCREQ à la pièce HQD-15, document 9.**

**Référence :** HQD-12, document 2, page 24, lignes 20-23 :

**Préambule :**

*« BC Hydro entend améliorer le signal de prix envoyé aux clients de façon à encourager l'utilisation efficace de l'électricité. Pour la clientèle résidentielle, elle propose pour l'instant de maintenir le tarif actuel. Ce tarif est composé d'une redevance et d'une tranche d'énergie et il n'est pas envisagé de le rendre progressif à très court terme. »*

**Demandes :**

**13.5** Veuillez expliquer pourquoi BC Hydro veut maintenir une structure tarifaire non progressive pour le secteur domestique tout en affirmant qu'il entend améliorer le signal de prix.

**Réponse :**

**BC Hydro entend améliorer le signal de prix en appliquant une structure tarifaire progressive pour la clientèle résidentielle à partir de 2008. Voir le document suivant :**

[http://www.bcuc.com/Documents/Proceedings/2007/DOC\\_16112\\_B-73\\_Undertaking-strawman-rate.pdf](http://www.bcuc.com/Documents/Proceedings/2007/DOC_16112_B-73_Undertaking-strawman-rate.pdf)

***Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs***

---

**13.6** Veuillez indiquer si la position de BC Hydro est en contradiction avec le principe « fondamental » de tarification au coût marginal mentionné par le Distributeur à la pièce HQD-12, Document 2, page 5, lignes 1-7.

**Réponse :**

**La position de BC Hydro n'est pas en contradiction avec le principe fondamental de tarification au coût marginal.**

**Voir également la réponse à la question 13.5.**

**Référence : HQD-12, document 2**

**Demandes :**

**13.7** Veuillez fournir l'échéance des réformes tarifaires envisagées par le Distributeur pour chacune des catégories de consommateurs faisant partie de la clientèle du Distributeur.

**Réponse :**

**Voir la pièce HQD-12, document 1, page 12 point 1.4.**

**13.8** Veuillez indiquer si le Distributeur a un plan pour informer sa clientèle des réformes et des mesures de mitigation des impacts advenant que la Régie accepte les réformes proposées par le Distributeur. Dans l'affirmative, veuillez le décrire et fournir son coût.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 13.7.**

**13.9** Veuillez fournir une ébauche des mesures que le Distributeur envisagerait afin d'éviter que la modification de la structure tarifaire qu'elle propose affecte certains grands consommateurs à faible revenu, dans l'esprit de l'énoncé inscrit à la page 56 de *La stratégie énergétique du Québec 2006-2015* :

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

*« Des mesures seront conçues afin d'éviter que la modification de la structure tarifaire affecte certains grands consommateurs à faible revenu. Ces mesures seront définies en fonction du scénario tarifaire retenu par la Régie de l'énergie. »*

**Réponse :**

L'ensemble des mesures existantes destinées à la clientèle à faible revenu a été présenté à la pièce HQD-13, document 1 du dossier R-3610-2006. Le groupe de travail Ménages à faible revenu – Hydro-Québec Distribution et organismes du milieu formé en septembre 2006 a formulé dans le cadre de ses travaux des orientations et des pistes de solution qui sont présentées à la pièce HQD-14, document 2.

**RÉFORME DES TARIFS DOMESTIQUES  
(HQD-12, document 3)**

**Référence : i) HQD-12, document 3, page 5, lignes 1-3 :**

*« La Régie de l'énergie demande au Distributeur de procéder à une réforme des tarifs dans le contexte où le coût marginal d'approvisionnement est trois fois supérieur au coût moyen. » (nos soulignés)*

**ii) HQD-12, document 3, page 5, note de bas de page**

**iii) HQD-12, document 3, page 15, tableau 3**

**Demandes :**

**14.1** Veuillez expliquer la différence entre les termes « coût marginal d'approvisionnement », « coût marginal de fourniture » et « coût marginal de Fourniture et Transport » utilisés par le Distributeur dans les références (i), (ii) et (iii).

**Réponse :**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

Les termes « coût marginal d'approvisionnement », « coût marginal de fourniture » et « coût marginal de fourniture – transport » correspondent tous à une même notion. Le terme « coût marginal de fourniture – transport » est plus précis car il indique un coût pour une fourniture livrée près des grands centres de consommation. Le « coût marginal de fourniture – transport » inclut donc les pertes de transport et les coûts d'intégration au réseau de transport.

**14.2** Selon le Distributeur, un bon signal de prix applicable à la deuxième tranche du tarif D devrait s'inspirer du coût marginal de fourniture (excluant le transport et la distribution) ou du coût marginal total (incluant les composantes fourniture, transport et distribution) ?

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 70 de l'ACEF à la pièce HQD-15, document 2.**

**Référence :** i) HQD-12, document 3, page 5, note de bas de page :

*« À cet égard, compte tenu des coûts marginaux actuels en fourniture qui sont uniformes pour tous les usages, un tarif D basé exclusivement sur les coûts marginaux ne devrait avoir qu'une et une seule tranche d'énergie. »*

**ii) HQD-12, document 3, page 15, tableau 3**

(Coûts marginaux par usage pour la clientèle du tarif D)

**Demandes :**

**14.3** Veuillez confirmer que le terme « *coûts marginaux actuels en fourniture* » utilisé à la référence i correspond au coût marginal de la composante « *Fourniture et Transport* » indiquée à la référence ii.

**Réponse :**

**Le Distributeur le confirme.**

***Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs***

---

**14.4** Veuillez confirmer que le Distributeur considère comme « *uniforme pour tous les usages* » les coûts marginaux en 2008 de la composante « *Fourniture et Transport* », malgré le fait que la référence ii montre de légères différences entre les valeurs indiquées pour le chauffage de l'eau, le chauffage des locaux et pour tous les usages.

**Réponse :**

**Le Distributeur le confirme. Le signal de prix retenu pour le coût marginal en fourniture-transport est uniforme pour tous les usages. Le Distributeur comble ses besoins annuels en puissance et énergie garantie pour tous les usages et les clients confondus. Ce signal est de 8,3 ¢/kWh (\$ 2007, annuité croissante à l'inflation).**

**Toutefois, l'application de ce signal en fonction des catégories et usages spécifiques fait en sorte que le coût marginal de la fourniture-transport ne soit pas le même. Ils diffèrent entre les catégories et aussi entre les usages. À cet égard, le Distributeur a présenté sa méthodologie de calcul dans le dossier R-3610-2006, HQD-15, document 2, annexe A.**

**14.5** Veuillez expliquer pourquoi les coûts de fourniture marginaux actuels sont uniformes pour tous les usages domestiques.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 14.4.**

**14.6** Selon le Distributeur, les coûts de fourniture marginaux seraient uniformes pour tous les usages jusqu'à quelle année approximativement ?

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 14.4.**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**14.7** Si les coûts de fourniture marginaux étaient plus ou moins uniformes pour tous les usages à moyen terme, serait-il justifié pour le Distributeur d'implanter la tarification horo-saisonnière pour le secteur domestique ?

**Réponse :**

**S'il n'existait aucune différenciation de coûts sur une base dynamique, une tarification horo-saisonnière serait difficilement justifiable.**

**Référence : HQD-12, document 3, page 10, tableau 1**

**Demandes :**

**14.8** Veuillez fournir une estimation du degré de précision des revenus requis correspondant aux services à la clientèle, au mesurage et au branchement montrés à la référence.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 83 d'OC à la pièce HQD-15, document 8.**

**14.9** Veuillez indiquer si les mesures d'efficience du Distributeur pourraient réduire à moyen terme les coûts des services à la clientèle. Dans l'affirmative, veuillez fournir une estimation de la réduction de ce coût (en ¢/abonnement/jour).

**Réponse :**

**Ces mesures serviront à rencontrer l'objectif de maintenir la croissance annuelle moyenne de l'indicateur CEN par abonnement du processus SALC sous l'inflation sur une période mobile de cinq ans, tel que mentionné à la pièce HQD-3, document 1, page 8.**

**Référence : HQD-12, document 3, page 15, tableau 3**

**Demande :**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**14.10** Veuillez expliquer ce que représente le terme « transport » dans les coûts marginaux intitulés « *Fourniture et Transport* » et « *Transport – Charge locale* ».

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 14.1.**

**Référence : HQD-12, document 3, page 20, tableau 6**

**Demande :**

**14.11** Veuillez fournir une estimation des informations relatives aux consommations moyennes par usage présentées à la référence pour les cas d'un logement mentionné au tableau 8 de HQD-12, Document 3, page 26 (consommation annuelle de 11 590 kWh).

**Réponse :**

**Consommation par usage du logement utilisé en cas-type.**

**Tableau R-14.11**

Usage	Consommation en kWh - an
Chauffage	4 336
Eau chaude sanitaire	2 459
Électroménagers et éclairage	4 795
Total	11 590

**Référence : HQD-12, document 3, pages 37 et 38 :**

**Préambule :**

*« Le Distributeur considère qu'il n'existe aucune justification économique à facturer plus de kWh en 1<sup>re</sup> tranche uniquement pour hausser les prix d'énergie, particulièrement celui de la 2<sup>e</sup> tranche. Un bon signal de prix en est un qui vise le plus grand volume de consommation de façon à ce qu'un plus grand nombre de clients aient accès [à] un crédit plus élevé qui favorise l'économie d'énergie. »*

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**Demande :**

**14.12** Veuillez expliquer ce que le Distributeur entend par le terme « crédit ».

**Réponse :**

**Le Distributeur entend par le terme crédit une diminution de la facture.**

**Référence : i) HQD-12, document 3, page 43 :**

*« Compte tenu de la demande du gouvernement, des prix des combustibles, mais surtout du signal donné par les coûts marginaux, le Distributeur soutient qu'il est préférable de continuer à augmenter le prix de la 2<sup>e</sup> tranche deux fois plus que le prix de la première afin d'améliorer le signal de prix tout en limitant les impacts tarifaires sur la clientèle. La proposition du Distributeur comporte aussi l'avantage non négligeable d'améliorer le signal de prix de la 1<sup>re</sup> tranche compte tenu de la hausse des coûts d'approvisionnement qui affecte tous les clients. » (nos soulignés)*

**ii) Gouvernement du Québec**

L'énergie pour construire le Québec de demain

La stratégie énergétique du Québec 2006-2015, page 56 :

*« Le gouvernement demande à Hydro-Québec de soumettre à la Régie de l'énergie une nouvelle structure tarifaire, comportant un écart de prix plus important qu'à l'heure actuelle entre les deux paliers, possiblement en augmentant simultanément le seuil actuel de 30 kW (kWh) par jour, ou instaurant éventuellement un troisième palier, et cela, sans modifier le revenu global de la société d'État. Dans la nouvelle structure tarifaire, le prix correspondant au premier palier serait donc diminué. Une telle modification de la structure tarifaire aurait ainsi pour effet de diminuer la facture d'électricité des petits consommateurs et d'accroître celles des grands consommateurs qui n'auraient pas modifié leurs habitudes de consommation. » (nos soulignés)*

**Demandes :**

***Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs***

---

**14.13** Veuillez fournir les résultats de simulation semblables à ceux présentés à HQD-12, Document 3, pages 24-26 (Stratégie actuelle relative aux tranches d'énergie) pour le cas d'une modification des prix des deux tranches selon la stratégie proposée par le Distributeur à la référence i combinée à une augmentation du seuil de la première tranche en hiver de 35 kWh/jour. Veuillez commenter.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 12.6 à la demande de renseignements n° 1 du GRAME à la pièce HQD-15, document 7.**

**14.14** Veuillez indiquer s'il est possible de limiter les impacts tarifaires sur les consommateurs qui chauffent à l'électricité en augmentant le prix de la 2<sup>e</sup> tranche deux fois plus que le prix de la première. Dans l'affirmative, veuillez décrire les mesures envisagées par le Distributeur.

**Réponse :**

**L'augmentation graduelle du prix de la 2<sup>e</sup> tranche est une mesure appliquée par le Distributeur pour, entre autres, atténuer les impacts tarifaires sur la facture des plus grands consommateurs. Voir également la réponse à la question 92 b) de OC, pièce HQD-15, document 8.**

**Référence : HQD-12, document 3, page 59, Section 8**  
(Réforme proposée au tarif DM)

**Demande :**

**14.15** Dans l'éventualité où le compteur d'un immeuble collectif d'habitation deviendrait désuet ou ne fonctionnerait plus, HQD va-t-elle installer un compteur par logement ou remettre un seul compteur pour tout l'immeuble et comment sera facturé chaque occupant?

**Réponse :**

Voir la réponse à la question 15.1 de la demande de renseignements n° 1 du GRAME, à la pièce HQD-15, document 7.

**PROPOSITION D'HYDRO-QUEBEC RELATIVE À LA  
TARIFICATION HORO-SAISONNIÈRE  
(HQD-12, document 5)**

**Référence : HQD-12, document 5, page 8, lignes 9-15**

**Demandes :**

**15.1** Veuillez expliquer la différence entre les termes « effacement » et « impact sur le réseau » utilisés dans les expressions « *un effacement moyen de 0,83 kW par client durant les heures de pointe du réseau* » et « *un impact sur le réseau de 0,66 kW par client* » à la référence. Veuillez expliquer comment ces valeurs ont été déterminées.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 55.1 de la Régie à la pièce HQD-16, document 1, du dossier R-3610-2006.**

**15.2** Veuillez expliquer les raisons de la grande différence entre la valeur de 0,83 kW par client pour le tarif DH au Québec en 1993-1994 et les valeurs anticipées de 0,07 kW et 0,2 kW par client pour la tarification dynamique en Ontario et en Californie respectivement, selon la référence.

**Réponse :**

**Voir la réponse aux questions 1.17 et 1.18 de la demande de renseignements n° 2 du GRAME à la pièce HQD-15, document 7.**

**Référence : i) HQD-12, document 5, page 9, lignes 2-4 :**

*« Même si le tarif DH permettait un effacement, précisément à chacune des 300 heures de pointe, il n'en reste pas moins que*

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

*pendant 700 heures, le déplacement ne répond pas au besoin du Distributeur. » (nos soulignés)*

**ii) Gouvernement du Québec**

**L'énergie pour construire le Québec de demain**

**La stratégie énergétique du Québec 2006-2015, page 57:**

*« Toujours sur le plan des tarifs d'électricité, le gouvernement souhaite qu'Hydro-Québec implante progressivement au Québec une tarification selon la saison et l'heure d'usage. [...]*

*Une telle tarification, [...] constituerait sans nul doute un excellent moyen de réduire la demande de pointe »*

**Demandes :**

**15.3** Veuillez décrire le besoin actuel et dans les prochaines années du Distributeur, en terme de la quantité de puissance de pointe à effacer (ou à déplacer dans les périodes creuses), en supplément aux puissances déjà comptées dans les programmes de réduction de la demande de pointe en vigueur.

**Réponse :**

**Pour l'hiver 2007-2008, le bilan en puissance du Distributeur est en équilibre – c'est-à-dire que les approvisionnements procurant une garantie de puissance sont suffisants pour rencontrer les besoins totaux en puissance, incluant la réserve.**

**15.4** Veuillez expliquer pourquoi l'effacement de la demande pendant 700 heures de pointe « *ne répond pas au besoin du Distributeur* » (référence i).

**Réponse :**

**Cela signifie que des clients font des efforts pour déplacer leur consommation alors que le réseau du Distributeur n'est pas en période de pointe.**

**15.5** Veuillez préciser si le Distributeur vise, à moyen et à long terme, une réduction de sa facture de transport payée à Hydro-Québec TransÉnergie au

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

moyen de la tarification horo-saisonnaire. Dans l'affirmative ou dans la négative, veuillez expliquer et fournir une estimation des coûts évités, le cas échéant.

**Réponse :**

**Les tarifs DA et DB sont calibrés à partir du tarif D dont les prix reflètent la structure de l'ensemble des coûts marginaux dont le transport. Toute variation de la consommation au moment de la pointe peut contribuer à réduire la facture de transport. Une telle évaluation sera possible lorsque les résultats du projet pilote seront connus.**

**15.6** Veuillez fournir la courbe des puissances classées de la demande totale du Distributeur la plus à jour (en fichier EXCEL).

**Réponse :**

**Voir le fichier Excel en annexe R15.6.**

**15.7** Veuillez fournir une estimation de la puissance (en MW) correspondant aux périodes horaires ci-dessous, selon les données les plus à jour que possède le Distributeur :

- 1) les premiers 60 heures de pointe ;
- 2) les premiers 100 heures de pointe ;
- 3) les premiers 300 heures de pointe ;
- 4) les 100 heures critiques.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 15.6 pour les 100 heures critiques.**

**Voir également la réponse à la question 15.8.**

**15.8** Veuillez fournir la définition utilisée par le Distributeur du terme « heures critiques » et expliquer toute différence possible avec celui de « heure de pointe ».

**Réponse :**

*Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs*

---

En mode opérationnel, lorsque des aléas d'offre ou de demande se produisent, les heures critiques se définissent comme les heures où le Distributeur peut avoir recours à un ou plusieurs moyens exceptionnels en puissance pour répondre à la demande ; en conséquence, on ne peut estimer, en mode prévisionnel, la demande en MW associée à ces heures critiques. Les heures de pointe se définissent comme étant les heures les plus chargées du réseau qui surviennent généralement en hiver lorsqu'il fait froid.

**Référence : HQD-12, document 5, page 12, lignes 1-10  
(Signaux de prix en énergie et en puissance)**

**Demandes :**

**15.9** Veuillez démontrer le réalisme de choisir comme référence le marché de New York pour concevoir les tarifs horo-saisonniers au Québec.

**Réponse :**

Les options tarifaires proposées reflètent la structure des coûts additionnels que le Distributeur doit encourir pour répondre à la demande. En effet, bien que le Distributeur mette en place des approvisionnements de long terme afin de répondre à ses besoins, certains besoins qui ne peuvent être prévus peuvent se concrétiser. Le recours aux marchés de court terme permet de satisfaire ces besoins. Le marché de référence choisi par le Distributeur est le marché de New York étant donné qu'il s'agit du marché offrant le plus de profondeur et que l'interconnexion avec l'État de New York (MASS) est celle qui offre le maximum de disponibilités sur une base annuelle.

**15.10** Veuillez indiquer si le Distributeur a jamais satisfait les besoins de sa clientèle aux heures critiques, en partie ou en totalité, par l'achat de l'électricité sur le marché de New York avec un écart de prix de pointe et hors pointe de 1,5 ¢/kWh. . Si oui à combien de reprises et pour quelle quantité?

**Réponse :**

Voir la réponse à la question 15.8. L'écart de 1,5 ¢/kWh retenu pour la différenciation pointe/hors-pointe est évalué sur une base

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**annuelle et capte la structure de prix du marché de référence du Distributeur pour satisfaire ses besoins additionnels en puissance et énergie.**

**15.11** Veuillez fournir une estimation de la puissance (en MW) et du coût unitaire (en ¢/kWh) des achats de l'énergie sur les marchés étrangers prévus pour satisfaire la demande de pointe de la clientèle dans les prochaines années.

**Réponse :**

**Cette question dépasse le cadre du dossier tarifaire 2008.**

**15.12** Veuillez expliquer les impacts de la définition des heures de pointe entre 6h à 22h des jours ouvrables sur le marché de New York sur la conception des tarifs horo-saisonniers au Québec.

**Réponse :**

**Les options tarifaires proposées reflètent la structure des coûts d'approvisionnement à la marge qui eux sont basés sur le marché de New York, soit un écart entre les prix pointe / hors pointe de 1,5 ¢/kWh (voir la pièce HQD-14, document3, lignes 18-19 de la page 89 et 1 à 9 de la page 90).**

**15.13** Veuillez confirmer que cette définition est à la base de celle des plages horaires proposées pour les tarifs DA et DB, telles qu'indiquées aux pages 133-135 de la pièce HQD-12, Document 5, Annexe E.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 15.12.**

**15.14** Veuillez expliquer le sens du terme « maintenu » utilisé à la ligne 6 de la référence, alors que les tarifs DA et DB ne sont qu'au stade de conception.

**Réponse :**

*Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs*

---

Le terme « maintenu » fait référence au coût évité de la puissance de 10 \$/kW-hiver, qui est maintenu par rapport aux années précédentes, tel qu'expliqué à la pièce HQD-14, document 3, lignes 18-19 de la page 89 et 1 à 9 de la page 90.

**15.15** Veuillez justifier l'utilisation de la valeur de 10 \$/kW-an pour le prix de la puissance. Veuillez déposer tous les documents pertinents.

**Réponse :**

**Voir la pièce HQD-14, document 3, lignes 18-19 de la page 89 et 1 à 9 de la page 90.**

**Voir également la réponse, à la question 54.2 de RNCREQ à la pièce HQD-15, document 9 ainsi que la décision D-2007-12 de la Régie aux pages 70 et 71.**

**15.16** Veuillez expliquer le sens du terme « additionnel » à la ligne 9 de la référence.

**Réponse :**

**Voir la pièce HQD-14, document 3, lignes 18-19 de la page 89 et 1 à 9 de la page 90.**

**15.17** Est-ce que le fait de se baser sur les conditions d'approvisionnement (prix, définition des heures de pointe, etc.) sur le marché de New York pour concevoir les tarifs horo-saisonniers au Québec a pour effet de limiter indirectement le nombre de consommateurs admissibles à ces tarifs à plus long terme, lorsque ces tarifs seront offerts à plus grande échelle. Veuillez élaborer.

**Réponse :**

**Tous les tarifs du Distributeur sont calibrés pour refléter les coûts marginaux d'approvisionnement qui sont déterminés, entre autres, par les coûts d'approvisionnement sur les marchés externes. De plus, puisque les options proposées sont calibrées neutre à partir du tarif D pour les clients non facturés en**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**puissance, le Distributeur ne voit pas pourquoi cela limiterait son admissibilité à certains clients.**

**Référence : HQD-12, document 5, page 25, lignes 1-3 :**

*« Compte tenu des paramètres et des contraintes énoncés, le Distributeur a développé la TPC suivante, soit le tarif DA, calibré à partir du tarif D en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2007. »*

**Demandes :**

**15.18** Veuillez confirmer que tous les tarifs horo-saisonniers seront calibrés à partir du tarif D.

**Réponse :**

**Le Distributeur le confirme.**

**15.19** Si l'écart entre les prix de la première tranche et deuxième tranche du tarif D s'accroît dans les prochaines années, est-ce que cela aurait des impacts sur les prix pointe et hors pointe des tarifs horo-saisonniers ? Veuillez élaborer.

**Réponse :**

**Les options proposées devront toujours être calibrées sur le tarif D afin d'assurer la neutralité tarifaire.**

**Référence : HQD-12, document 5, page 25**

**Préambule :**

Le Distributeur affirme que les modalités associées aux heures critiques du tarif DA sont similaires aux modalités d'interruption de l'option d'électricité interruptible pour la clientèle de moyenne puissance.

**Demande :**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**15.20** Veuillez indiquer qui supporte les coûts de mesurage et de service de la clientèle dans le cas de l'option d'électricité interruptible pour la clientèle de moyenne puissance.

**Réponse :**

**Il n'y a aucun client actuellement à l'option d'électricité interruptible pour la clientèle de moyenne puissance. Les activités de mesurage et de service à la clientèle pour cette option sont réalisées dans le cadre des activités régulières du Distributeur pour la clientèle de moyenne puissance.**

**Référence : HQD-12, document 5, page 38 :**

*ESTIMATION DU COÛT GLOBAL DE DÉPLOIEMENT  
D'UN TARIF DYNAMIQUE (100 000 CLIENTS)*

*Coût en M\$ actualisés en  
2008*

<i>Compteurs à double registre</i>	<i>55</i>
<i>Compteurs avec mesure par intervalles avec profil de charge intégré</i>	<i>72</i>
<i>Compteurs avec mesure par intervalles avec réseau maillé</i>	<i>235</i>
<i>Compteurs avec mesure par intervalles avec lien téléphonique</i>	<i>425</i>

**Préambule :**

Le Distributeur présente une estimation du coût global de déploiement d'un tarif dynamique pour 100 000 clients qui varie de 55 M\$ à 425 M\$ actualisés en 2008. Il précise qu'il ne se prononce pas sur la façon de récupérer les sommes en cause.

**Demande :**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**15.21** Veuillez indiquer comment les autres distributeurs ont résolu ou envisagent de résoudre le problème de récupération des coûts reliés au déploiement des tarifs dynamiques.

**Réponse :**

**Aux États-Unis, dans la plupart des cas où une TDT est offerte sur une base optionnelle, ce sont généralement les clients participants qui en paient les coûts via une redevance additionnelle.( voir [http://www.epa.gov/solar/pdf/surveyoftou\\_july06.pdf](http://www.epa.gov/solar/pdf/surveyoftou_july06.pdf) ).**

**Dans le cas où l'installation de compteurs avancés est obligatoire pour tous, comme c'est le cas en Ontario ou en Californie, ce sont évidemment tous les clients qui en assument les frais dans leur redevance mensuelle.**

**15.22** Veuillez fournir une estimation de la durée de vie utile de chacun des types de compteurs mentionnés à la référence.

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 27 de S.É./AQLPA à la pièce HQD-15, document 11.**

**15.23** Veuillez fournir le coût global de déploiement d'un tarif dynamique par client et par année (en \$ de 2007 ou indexé pour 2008), pour chacun des cas mentionnés à la référence.

**Réponse :**

**Les redevances présentées au tableau 12 de la preuve traduisent les coûts annuels par client pour chacun des scénarios de compteur.**

**Référence : HQD-12, document 5, page 135**

**Demande :**

**15.24** Veuillez expliquer la façon de déterminer les prix et les plages horaires du tarif DB et la comparer avec celle utilisée pour le tarif DA.

**Réponse :**

Dans le cas des deux options, les plages horaires de la TDT de base reflètent celles des marchés où le Distributeur s'approvisionne pour combler ses besoins additionnels en approvisionnement. L'écart constaté entre les prix en pointe et hors pointe est de 1,5 ¢/kWh. (voir la pièce HQD-14, document 3, lignes 18-19 de la page 89 et 1 à 9 de la page 90).

Dans les deux cas, une première tranche de 15 kWh/jour est déterminée tant pour les plages de pointe que pour les plages hors pointe. Dans les deux cas, les niveaux des prix sont déterminés pour couvrir les revenus requis.

La seule distinction entre les structures tarifaires concerne les heures critiques de l'option tarifaire DA puisque l'option DB ne comporte pas d'heures critiques. Pour l'option DA, un signal du prix de puissance de 10 \$/kW-hiver pour les heures critiques a été appliqué et est compensé par une diminution des prix hors pointe en hiver pour assurer la neutralité tarifaire.

**15.25** Veuillez comparer les tarifs DA et DB (prix, plages horaires, préavis, compteurs, etc.).

**Réponse :**

Voir la réponse à la question 15.24.

Dans tous les cas, pour le projet pilote, le Distributeur doit installer des compteurs qui permettent d'obtenir les profils horaires des participants.

**15.26** Veuillez comparer la façon de choisir les participants et le groupe de contrôle pour les tarifs DA et DB.

**Réponse :**

La même méthode de recrutement sera utilisée pour les deux options tarifaires. Voir à la pièce HQD-12, document 5, page 46, lignes 13 à 22.

**DEMANDE D'AUTORISATION DES INVESTISSEMENTS 2008  
(HQD-13, document 1)**

**Référence :** HQD-13, document 1, p.5, lignes 6-8

**Préambule :**

*«« Conformément aux demandes de la Régie (D-2007-12), le Distributeur continue le développement de la méthodologie pour évaluer les besoins en pérennité pour les actifs en réseau de distribution. »»*

**Demande :**

**16.1** Est-ce que le Distributeur entrevoit d'utiliser une stratégie semblable à la Stratégie de la gestion de la pérennité des actifs du Transporteur telle que démontrée par HQT dans le dossier R-3641 ? Si oui, pourquoi ? Si non, pourquoi ?

**Réponse :**

Tel qu'exposé dans le dernier dossier tarifaire R-3610-2006 à la pièce HQD-14, document 1, annexe 1, le Distributeur entend poursuivre le développement de la méthodologie pour évaluer les besoins en pérennité pour les actifs du réseau de distribution. Dans le cadre de ses travaux, le Distributeur évaluera si certains éléments de la stratégie de Hydro-Québec TransÉnergie sont transposables à son propre contexte.

**Référence :** HQD-13, document 1, p.19, tableau 10

**Demande :**

**16.2** À partir de 2011, les investissements en maintien des actifs du Distributeur commencent à diminuer. Ceci signifie-t-il que le Distributeur aura réussi à partir

*Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs*

---

de 2010 à atteindre certains critères de pérennité, comme par exemple, la stabilisation de l'âge moyen de ces actifs ?

**Réponse :**

**Non, tel qu'expliqué dans la pièce HQD-14, document 1, Annexe 1, pages 48 à 52 de la demande R-3610-2006, la période requise pour atteindre les taux et périodes de renouvellement souhaités pourrait s'étendre jusqu'en 2020.**

**La diminution à partir de 2011 reflète plutôt la fin du projet de réhabilitation du 201 rue Jarry ainsi que la fin d'autres projets à autoriser tels la migration du SIG, la migration SAP et l'alimentation électrique de la Romaine. Tous ces projets sont présentés aux tableaux 7 et 8 à la pièce HQD-13, document 1, pages 15 et 17.**

**PROJET SYSTÈME INFORMATION À LA CLIENTÈLE (SIC)  
(HQD-13, document 2)**

**Référence : HQD-13, document 2, p.6 (les deux graphiques)**

**Demande :**

**17.1** Le délai moyen de réponse en janvier 2006 est supérieur que celui de janvier 2007, mais la satisfaction globale en janvier 2006 est tout de même supérieure que le niveau de 2007. Comment cela est-il possible ?

**Réponse :**

**Afin de bien analyser les informations de ces graphiques, il faut savoir que l'expérience du client est sondée le mois suivant son contact avec l'entreprise. Ainsi la satisfaction globale à l'égard des contacts de janvier 2006 fait référence à l'expérience vécue par les clients en décembre 2005. Par conséquent, l'explication est identique pour la satisfaction globale de janvier 2007. Toutefois, il faut souligner que le délai moyen de réponse (DMR) n'est qu'un des cinq (5) inducteurs influençant le taux de satisfaction globale à l'égard des contacts.**

**Référence : HQD-13, document 2, p.12, lignes 9-11**

**Préambule :**

*«« L'impact de ces coûts sur les revenus requis des années 2009 et suivantes sera réévalué en fonction du contexte d'affaires du Distributeur des prochaines années. »»*

**Demande :**

**17.2** Comment le contexte d'affaires du Distributeur influencera-t-il l'impact de ces coûts sur les revenus?

**Réponse :**

Voir la réponse à la question 21a) et 21b) de l'ACEF, à la pièce HQD-15, document 2.

**IMPACT TARIFAIRE SUR 5 ANS DES INVESTISSEMENTS PRÉVUS  
(HQD-13, document 3)**

Référence : HQD-13, document 3, p.12 (tableau 6)

**Demande :**

**18.1** Dans la catégorie R2, l'écart entre « l'Impact sur le revenu requis-R2 » et « Revenus additionnels générés » diminue de 2008 à 2012. Quelles sont les raisons qui expliquent que ce grand écart en 2008 diminue continuellement jusqu'en 2012 ?

**Réponse :**

**Ces écarts s'expliquent principalement par une coïncidence imparfaite entre les impacts des mises en services sur les revenus requis et les revenus additionnels générés.**

**STRATÉGIE CLIENTÈLE FAIBLE REVENU  
(HQD-14, document 2)**

**Références :**

- (i) HQD-14, document 2, p.6, lignes 1-3
- (ii) HQD-14, document 2, pp.7-9, tableau 2.2 à tableau 2.4

**Préambule:**

**(i)** « *Cependant, comme 78,8% des personnes interrogés ont indiqué leur tranche de revenu, les analyses ont été réalisées lorsque les données étaient disponibles. »*»

**Demandes :**

Dans les tableaux 2.2 à 2.4, les différentes tranches de revenu incluent aussi la ligne Revenu moyen.

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

---

**19.1** Selon HQD, est-ce que ce revenu moyen et les autres variables qui en découlent (consommation, facture,...) est représentatif du client « moyen » d'HQD ? Si non, HQD a-t-il des données sur son client « moyen » ?

**Réponse :**

Dans les tableaux 2.2 à 2.4, la ligne « revenu moyen » présente les résultats pour l'ensemble des 78 % des personnes interrogées qui ont indiqué leur revenu. La ligne « ensemble des répondants » présente les résultats pour tous les répondants, incluant ceux qui n'ont pas déclaré leur revenu.

En comparant les deux lignes, on constate que les résultats de consommation, de facture et de nombre de personnes par ménage sont très semblables pour les répondants qui ont déclaré leur revenu et pour l'ensemble des répondants. La variable « pourcentage des revenus consacré à la facture d'électricité » n'est pas disponible pour l'ensemble des répondants puisqu'elle ne peut être calculée pour les répondants qui n'ont pas déclaré leur revenu.

**19.2** Selon HQD, est-ce que l'échantillon indiqué pour chaque tranche de revenu est représentatif de sa clientèle ?

**Réponse :**

Pour l'ensemble des ménages, l'échantillon indiqué est représentatif de l'ensemble de la clientèle à mesurage individuel du Distributeur. La répartition des clients par classes de revenus n'étant pas uniforme, certaines catégories de revenus ont moins de répondants. Les données de consommations, de nombres de personnes par ménage et de factures moyennes sont donc moins précises pour ces catégories.

**PLAN GLOBAL EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE- BUDGET 2008**  
(HQD-14, document 3)

Référence : HQD-14, document 3, p.24, Figure 4.1

*Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs*

---

**Demande :**

**20.1** Depuis 2004, l'économie d'énergie par millions de dollars (GWh / Millions\$) diminue . Est-ce que HQD prévoit que cette tendance à la baisse continuera au-delà de 2008 ? Si oui, pourquoi ? Si non, pourquoi ?

**Réponse :**

**Le Distributeur prévoit que l'économie d'énergie par million de dollars continuera de diminuer au-delà de 2008. Tel que présenté dans le dossier R-3552-2004, HQD-1, document 1, pages 89 et 90, le Distributeur a mis en place, depuis le début de ses programmes et activités en efficacité énergétique, des programmes touchant des mesures d'économie d'énergie dont les potentiels sont les plus intéressants et dont les coûts unitaires sont les plus faibles. Au gré de l'avancement des programmes et avec des objectifs de plus en plus ambitieux, lorsque les mesures les moins coûteuses auront été exploitées, le Distributeur poursuivra ses efforts en recourant à des mesures plus coûteuses et qui respecteraient les critères des tests économiques. La diminution des gains énergétiques par million de dollars investis reflète ainsi l'effort du Distributeur à poursuivre son soutien à l'efficacité énergétique et à étendre ses programmes vers des mesures plus coûteuses ou des créneaux de marché plus difficiles à atteindre.**

**Référence : HQD-14, document 3, p.25, lignes 6-7**

**Préambule :**

« Les budgets pour les programmes et les activités de l'AEÉ (41 M\$) sont présentés à titre de sommes à inclure aux tarifs du Distributeur. »

**Demande :**

**20.2** Sur quoi se base HQD pour définir le montant de 41 M\$ ?

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 81.2 de la Régie à la pièce HQD-15,  
document 1.**

**Référence : HQD-14, document 3, p.59, ligne 2**

**Préambule**

*« Le budget a été établi à 32M\$, dont 21M\$ (65%) en aide financière. » »*

**Demande :**

**20.3** De ce montant de 21 M\$, combien est prévue pour les bâtiments d'Hydro-Québec Production, d'Hydro-Québec TransÉnergie, d'Hydro-Québec Distribution et des autres unités de l'entreprise ?

**Réponse :**

**Voir la réponse du Distributeur à la question 51 de RNCREQ,  
HQD-15, document 9.**

**Référence : HQD-14, document 3, p.59, ligne 2**

**Préambule :**

*« Le coût de ces activités était absorbé à même les charges d'exploitation du Distributeur. Après une réflexion sur la nature des activités du LTÉ dans ce domaine, le Distributeur en est venu à la conclusion qu'elle est comparable à celles de ses autres actions en matière d'innovation technologique en efficacité énergétique (IDÉE, PADIGE – Démonstration et PISTE). » »*

**Demande :**

**20.4** Démontrez en détails l'impact sur le revenu requis du transfert du coût des activités du LTÉ.

**Réponse :**

**Le Distributeur présente dans sa preuve l'impact sur les tarifs en  
fonction des grandes catégories de clients. Toutefois, le tableau**

**Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs**

suivant présente l'impact sur les revenus requis en millions de dollars des activités du LTÉ.

**Tableau R-20.4  
en millions de dollars**

Projet R-D du LTÉ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Impact du compte de frais reportés	0,2	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5
Coûts évités par le Distributeur	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pertes de revenus	0	0	0	0	0	0	0	0	0
impact sur les revenus requis	0,2	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5

**L'impact maximal du LTÉ par rapport à celui de l'ensemble des programmes et activités du PGEÉ est d'environ 6 % et survient en 2009. Cet impact est tributaire de l'amortissement du compte de frais reportés du PGEÉ sur dix ans et des frais financiers.**

**Références :**

- (i) HQD-14, document 3, p.90, lignes 14-16**
- (ii) HQD-14, document 3, p.91, lignes 11-13**
- (iii) HQD-14, document 3, p.91, ligne 25 & p.92, lignes 1-2**

**Préambules :**

*(i) «  
Compte tenu de ces éléments, le Distributeur présente à la section 6.4.1 une analyse de sensibilité basée sur une baisse de l'ordre de 15% du coût évité de l'énergie garantie. »»*

*(ii) «  
Le Distributeur présente une analyse de sensibilité correspondant à une hausse du coût évité de transport de 25% à la section 6.4.1. »»*

*(iii) «  
À l'instar du coût évité de transport de la charge locale, le Distributeur présente une analyse de sensibilité correspondant à une hausse du coût évité de distribution de 25% à la section 6.4.1. »»*

**Demandes :**

***Réponse à la demande de renseignements n°1  
de l'Union des consommateurs***

---

**20.5** Comment HQD a-t-elle décidé, dans chacun des cas, que les analyses de sensibilité seraient de l'ordre de 15, 25 et 25% ?

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 92.3 de la Régie à la pièce HQD-15, document 1.**

**Références :**

- (i) HQD-14, document 3, p.90, lignes 5-7**
- (ii) HQD-14, document 3, annexe B, tableau B-1**

**Préambule :**

**(i) « *La différenciation pointe et hors pointe applicable au prix de l'énergie est cependant accrue à 1,5 cent/kWh, soit une hausse de 0,5 cent/kWh par rapport au précédent signal de 1 cent/kWh*»»**

**Demande :**

**20.6** Pourquoi utiliser les données depuis 2000 jusqu'à 2006 comme référence pour calculer cette augmentation de 0,5 cent/kWh?

**Réponse :**

**Voir la réponse à la question 91.2 de la Régie à la pièce HQD-15, document 1.**



**ANNEXE A**

**COURBE DES PUISSANCES CLASSÉES DE LA  
DEMANDE TOTALE DU DISTRIBUTEUR**

**(RÉPONSE À LA QUESTION N° 15.6)**



## HQD-15, Document 12, Annexe R15.6

### Courbe de puissances classées du Distributeur pour l'année témoin 2008

Moyenne 60 heures de pointe	33 607	<i>MW</i>
Moyenne 100 heures de pointe	33 094	<i>MW</i>
Moyenne 300 heures de pointe	31 663	<i>MW</i>

	<i>MW</i>
Heure	CPC Distributeur
1	35 705
2	35 527
3	35 321
4	35 119
5	34 962
6	34 839
7	34 730
8	34 631
9	34 526
10	34 428
11	34 338
12	34 264
13	34 183
14	34 114
15	34 050
16	33 982
17	33 918
18	33 860
19	33 850
20	33 793
21	33 741
22	33 692
23	33 641
24	33 640
25	33 587
26	33 537
27	33 489
28	33 453
29	33 448
30	33 448
31	33 403
32	33 354
33	33 347
34	33 317
35	33 310
36	33 265
37	33 221
38	33 202
39	33 181
40	33 137
41	33 099
42	33 087
43	33 085

44	33 059
45	33 013
46	32 990
47	32 975
48	32 937
49	32 900
50	32 895
51	32 891
52	32 862
53	32 828
54	32 809
55	32 800
56	32 762
57	32 728
58	32 727
59	32 722
60	32 696
61	32 663
62	32 641
63	32 629
64	32 599
65	32 594
66	32 574
67	32 562
68	32 533
69	32 508
70	32 502
71	32 473
72	32 472
73	32 442
74	32 440
75	32 413
76	32 382
77	32 377
78	32 354
79	32 352
80	32 321
81	32 314
82	32 293
83	32 264
84	32 252
85	32 247
86	32 234
87	32 204
88	32 189
89	32 176
90	32 158
91	32 149
92	32 132
93	32 117
94	32 091
95	32 080

96	32 078
97	32 064
98	32 035
99	32 025
100	32 007
101	31 993
102	31 981
103	31 974
104	31 954
105	31 929
106	31 925
107	31 915
108	31 903
109	31 881
110	31 878
111	31 854
112	31 842
113	31 836
114	31 825
115	31 800
116	31 794
117	31 775
118	31 770
119	31 753
120	31 750
121	31 722
122	31 711
123	31 704
124	31 700
125	31 678
126	31 667
127	31 654
128	31 640
129	31 628
130	31 622
131	31 604
132	31 579
133	31 579
134	31 569
135	31 553
136	31 543
137	31 532
138	31 517
139	31 507
140	31 502
141	31 483
142	31 463
143	31 461
144	31 457
145	31 439
146	31 421
147	31 419

148	31 396
149	31 396
150	31 387
151	31 372
152	31 353
153	31 351
154	31 342
155	31 328
156	31 316
157	31 315
158	31 306
159	31 290
160	31 282
161	31 281
162	31 260
163	31 247
164	31 239
165	31 239
166	31 217
167	31 214
168	31 195
169	31 192
170	31 180
171	31 171
172	31 149
173	31 149
174	31 142
175	31 130
176	31 115
177	31 109
178	31 095
179	31 089
180	31 085
181	31 080
182	31 067
183	31 049
184	31 047
185	31 045
186	31 021
187	31 016
188	31 002
189	31 001
190	30 988
191	30 979
192	30 964
193	30 960
194	30 958
195	30 939
196	30 926
197	30 926
198	30 918
199	30 898

200	30 897
201	30 885
202	30 878
203	30 870
204	30 858
205	30 848
206	30 840
207	30 837
208	30 837
209	30 818
210	30 814
211	30 810
212	30 797
213	30 787
214	30 776
215	30 770
216	30 756
217	30 756
218	30 735
219	30 732
220	30 729
221	30 714
222	30 702
223	30 696
224	30 695
225	30 682
226	30 677
227	30 677
228	30 659
229	30 658
230	30 648
231	30 638
232	30 622
233	30 618
234	30 618
235	30 599
236	30 598
237	30 582
238	30 581
239	30 574
240	30 571
241	30 560
242	30 549
243	30 549
244	30 540
245	30 521
246	30 519
247	30 517
248	30 498
249	30 495
250	30 482
251	30 480

252	30 471
253	30 469
254	30 461
255	30 450
256	30 446
257	30 443
258	30 423
259	30 423
260	30 419
261	30 404
262	30 398
263	30 386
264	30 385
265	30 373
266	30 371
267	30 366
268	30 356
269	30 351
270	30 346
271	30 327
272	30 326
273	30 325
274	30 307
275	30 299
276	30 293
277	30 287
278	30 277
279	30 276
280	30 265
281	30 264
282	30 255
283	30 248
284	30 237
285	30 232
286	30 228
287	30 209
288	30 209
289	30 208
290	30 196
291	30 190
292	30 188
293	30 179
294	30 172
295	30 167
296	30 153
297	30 150
298	30 145
299	30 129
300	30 125
301	30 123
302	30 117
303	30 113

304	30 102
305	30 097
306	30 094
307	30 080
308	30 076
309	30 068
310	30 058
311	30 058
312	30 050
313	30 040
314	30 039
315	30 037
316	30 021
317	30 015
318	30 010
319	30 002
320	29 993
321	29 981
322	29 980
323	29 979
324	29 973
325	29 964
326	29 953
327	29 952
328	29 946
329	29 931
330	29 927
331	29 926
332	29 923
333	29 908
334	29 907
335	29 902
336	29 891
337	29 886
338	29 878
339	29 872
340	29 865
341	29 865
342	29 856
343	29 855
344	29 846
345	29 839
346	29 827
347	29 826
348	29 820
349	29 806
350	29 803
351	29 799
352	29 797
353	29 783
354	29 782
355	29 780

356	29 764
357	29 761
358	29 758
359	29 748
360	29 742
361	29 738
362	29 733
363	29 728
364	29 723
365	29 710
366	29 710
367	29 701
368	29 687
369	29 686
370	29 682
371	29 681
372	29 676
373	29 662
374	29 662
375	29 651
376	29 642
377	29 641
378	29 639
379	29 627
380	29 622
381	29 620
382	29 616
383	29 600
384	29 599
385	29 593
386	29 585
387	29 581
388	29 573
389	29 572
390	29 563
391	29 563
392	29 551
393	29 550
394	29 542
395	29 532
396	29 529
397	29 524
398	29 517
399	29 514
400	29 507
401	29 504
402	29 498
403	29 487
404	29 482
405	29 480
406	29 469
407	29 467

408	29 463
409	29 462
410	29 451
411	29 446
412	29 438
413	29 433
414	29 426
415	29 423
416	29 418
417	29 414
418	29 410
419	29 397
420	29 395
421	29 390
422	29 376
423	29 373
424	29 373
425	29 370
426	29 358
427	29 355
428	29 352
429	29 342
430	29 338
431	29 334
432	29 328
433	29 322
434	29 320
435	29 313
436	29 308
437	29 301
438	29 292
439	29 291
440	29 287
441	29 282
442	29 274
443	29 273
444	29 265
445	29 256
446	29 251
447	29 248
448	29 245
449	29 239
450	29 231
451	29 230
452	29 219
453	29 213
454	29 210
455	29 205
456	29 203
457	29 194
458	29 192
459	29 186

460	29 178
461	29 174
462	29 173
463	29 160
464	29 159
465	29 156
466	29 154
467	29 143
468	29 139
469	29 135
470	29 127
471	29 122
472	29 119
473	29 115
474	29 111
475	29 104
476	29 095
477	29 092
478	29 082
479	29 079
480	29 077
481	29 073
482	29 071
483	29 057
484	29 056
485	29 052
486	29 042
487	29 040
488	29 037
489	29 035
490	29 025
491	29 024
492	29 020
493	29 007
494	29 007
495	29 003
496	29 002
497	28 991
498	28 991
499	28 984
500	28 975
501	28 972
502	28 968
503	28 966
504	28 960
505	28 956
506	28 946
507	28 938
508	28 937
509	28 931
510	28 927
511	28 924

512	28 922
513	28 908
514	28 907
515	28 905
516	28 896
517	28 891
518	28 889
519	28 887
520	28 876
521	28 871
522	28 866
523	28 863
524	28 859
525	28 855
526	28 849
527	28 841
528	28 839
529	28 834
530	28 832
531	28 825
532	28 823
533	28 814
534	28 808
535	28 805
536	28 801
537	28 796
538	28 791
539	28 789
540	28 779
541	28 776
542	28 771
543	28 767
544	28 763
545	28 760
546	28 755
547	28 746
548	28 743
549	28 739
550	28 738
551	28 728
552	28 723
553	28 723
554	28 711
555	28 711
556	28 707
557	28 706
558	28 697
559	28 694
560	28 689
561	28 681
562	28 679
563	28 679

564	28 674
565	28 666
566	28 663
567	28 658
568	28 651
569	28 649
570	28 645
571	28 641
572	28 633
573	28 629
574	28 626
575	28 620
576	28 616
577	28 613
578	28 611
579	28 599
580	28 598
581	28 593
582	28 591
583	28 589
584	28 579
585	28 578
586	28 573
587	28 562
588	28 562
589	28 560
590	28 559
591	28 545
592	28 545
593	28 543
594	28 532
595	28 529
596	28 529
597	28 529
598	28 514
599	28 512
600	28 510
601	28 504
602	28 503
603	28 499
604	28 498
605	28 496
606	28 485
607	28 481
608	28 479
609	28 474
610	28 466
611	28 464
612	28 463
613	28 455
614	28 449
615	28 447

616	28 445
617	28 440
618	28 434
619	28 432
620	28 426
621	28 420
622	28 415
623	28 415
624	28 411
625	28 404
626	28 400
627	28 392
628	28 390
629	28 386
630	28 383
631	28 382
632	28 375
633	28 367
634	28 367
635	28 359
636	28 359
637	28 359
638	28 352
639	28 350
640	28 341
641	28 338
642	28 336
643	28 332
644	28 328
645	28 323
646	28 319
647	28 313
648	28 308
649	28 304
650	28 304
651	28 299
652	28 294
653	28 289
654	28 286
655	28 280
656	28 277
657	28 272
658	28 271
659	28 266
660	28 258
661	28 256
662	28 252
663	28 252
664	28 243
665	28 242
666	28 238
667	28 228

668	28 227
669	28 226
670	28 220
671	28 211
672	28 210
673	28 209
674	28 199
675	28 197
676	28 194
677	28 194
678	28 181
679	28 181
680	28 178
681	28 172
682	28 168
683	28 165
684	28 164
685	28 152
686	28 150
687	28 150
688	28 150
689	28 145
690	28 139
691	28 134
692	28 134
693	28 125
694	28 122
695	28 119
696	28 119
697	28 109
698	28 107
699	28 103
700	28 096
701	28 094
702	28 093
703	28 089
704	28 081
705	28 080
706	28 075
707	28 068
708	28 067
709	28 065
710	28 061
711	28 051
712	28 051
713	28 046
714	28 042
715	28 039
716	28 038
717	28 028
718	28 026
719	28 022

720	28 017
721	28 016
722	28 011
723	28 007
724	28 001
725	27 999
726	27 995
727	27 993
728	27 988
729	27 986
730	27 979
731	27 973
732	27 973
733	27 971
734	27 964
735	27 960
736	27 959
737	27 951
738	27 946
739	27 945
740	27 945
741	27 937
742	27 932
743	27 931
744	27 927
745	27 923
746	27 922
747	27 918
748	27 917
749	27 909
750	27 905
751	27 904
752	27 900
753	27 894
754	27 891
755	27 890
756	27 881
757	27 876
758	27 874
759	27 871
760	27 867
761	27 862
762	27 861
763	27 853
764	27 851
765	27 849
766	27 847
767	27 838
768	27 835
769	27 832
770	27 828
771	27 823

772	27 820
773	27 818
774	27 810
775	27 808
776	27 803
777	27 802
778	27 797
779	27 795
780	27 788
781	27 782
782	27 782
783	27 779
784	27 775
785	27 771
786	27 767
787	27 762
788	27 758
789	27 758
790	27 754
791	27 749
792	27 744
793	27 744
794	27 741
795	27 736
796	27 735
797	27 731
798	27 729
799	27 721
800	27 720
801	27 715
802	27 715
803	27 708
804	27 706
805	27 701
806	27 696
807	27 693
808	27 688
809	27 688
810	27 682
811	27 682
812	27 675
813	27 670
814	27 668
815	27 664
816	27 663
817	27 655
818	27 652
819	27 650
820	27 649
821	27 647
822	27 641
823	27 636

824	27 634
825	27 628
826	27 627
827	27 623
828	27 618
829	27 615
830	27 610
831	27 606
832	27 605
833	27 604
834	27 603
835	27 598
836	27 596
837	27 589
838	27 585
839	27 583
840	27 583
841	27 576
842	27 572
843	27 569
844	27 562
845	27 560
846	27 557
847	27 557
848	27 549
849	27 548
850	27 545
851	27 543
852	27 535
853	27 532
854	27 530
855	27 526
856	27 522
857	27 522
858	27 516
859	27 510
860	27 509
861	27 506
862	27 500
863	27 499
864	27 498
865	27 496
866	27 488
867	27 486
868	27 484
869	27 484
870	27 475
871	27 475
872	27 471
873	27 464
874	27 462
875	27 460

876	27 457
877	27 451
878	27 446
879	27 444
880	27 441
881	27 438
882	27 434
883	27 432
884	27 426
885	27 422
886	27 421
887	27 419
888	27 414
889	27 411
890	27 408
891	27 408
892	27 403
893	27 401
894	27 395
895	27 395
896	27 391
897	27 383
898	27 382
899	27 381
900	27 379
901	27 371
902	27 367
903	27 365
904	27 361
905	27 357
906	27 357
907	27 356
908	27 346
909	27 344
910	27 343
911	27 341
912	27 332
913	27 332
914	27 330
915	27 327
916	27 322
917	27 321
918	27 320
919	27 318
920	27 309
921	27 308
922	27 306
923	27 301
924	27 297
925	27 295
926	27 294
927	27 287

928	27 284
929	27 283
930	27 281
931	27 276
932	27 270
933	27 268
934	27 264
935	27 264
936	27 258
937	27 254
938	27 253
939	27 249
940	27 246
941	27 245
942	27 243
943	27 241
944	27 233
945	27 231
946	27 229
947	27 225
948	27 219
949	27 218
950	27 218
951	27 207
952	27 207
953	27 205
954	27 203
955	27 196
956	27 194
957	27 193
958	27 187
959	27 185
960	27 182
961	27 181
962	27 177
963	27 174
964	27 170
965	27 168
966	27 168
967	27 163
968	27 158
969	27 156
970	27 152
971	27 148
972	27 145
973	27 144
974	27 141
975	27 133
976	27 133
977	27 130
978	27 129
979	27 121

980	27 121
981	27 119
982	27 112
983	27 110
984	27 110
985	27 109
986	27 108
987	27 100
988	27 098
989	27 096
990	27 090
991	27 087
992	27 084
993	27 083
994	27 077
995	27 072
996	27 072
997	27 069
998	27 066
999	27 060
1000	27 060
1001	27 056
1002	27 050
1003	27 048
1004	27 048
1005	27 044
1006	27 038
1007	27 036
1008	27 034
1009	27 032
1010	27 030
1011	27 024
1012	27 022
1013	27 020
1014	27 013
1015	27 011
1016	27 011
1017	27 010
1018	27 002
1019	27 000
1020	26 998
1021	26 992
1022	26 991
1023	26 990
1024	26 985
1025	26 979
1026	26 979
1027	26 976
1028	26 973
1029	26 973
1030	26 969
1031	26 968

1032	26 961
1033	26 959
1034	26 957
1035	26 954
1036	26 949
1037	26 948
1038	26 946
1039	26 936
1040	26 935
1041	26 933
1042	26 931
1043	26 928
1044	26 923
1045	26 922
1046	26 921
1047	26 918
1048	26 917
1049	26 909
1050	26 908
1051	26 906
1052	26 900
1053	26 899
1054	26 898
1055	26 896
1056	26 888
1057	26 887
1058	26 883
1059	26 882
1060	26 877
1061	26 877
1062	26 876
1063	26 867
1064	26 867
1065	26 865
1066	26 864
1067	26 864
1068	26 854
1069	26 854
1070	26 850
1071	26 849
1072	26 846
1073	26 843
1074	26 842
1075	26 838
1076	26 831
1077	26 830
1078	26 829
1079	26 828
1080	26 819
1081	26 819
1082	26 816
1083	26 815

1084	26 809
1085	26 809
1086	26 808
1087	26 808
1088	26 799
1089	26 797
1090	26 795
1091	26 791
1092	26 791
1093	26 785
1094	26 785
1095	26 780
1096	26 773
1097	26 773
1098	26 772
1099	26 770
1100	26 768
1101	26 762
1102	26 762
1103	26 760
1104	26 754
1105	26 751
1106	26 750
1107	26 746
1108	26 741
1109	26 740
1110	26 738
1111	26 736
1112	26 731
1113	26 728
1114	26 727
1115	26 722
1116	26 719
1117	26 718
1118	26 718
1119	26 717
1120	26 707
1121	26 706
1122	26 706
1123	26 702
1124	26 699
1125	26 696
1126	26 695
1127	26 691
1128	26 685
1129	26 685
1130	26 682
1131	26 680
1132	26 678
1133	26 674
1134	26 674
1135	26 672

1136	26 665
1137	26 662
1138	26 662
1139	26 658
1140	26 653
1141	26 653
1142	26 651
1143	26 646
1144	26 642
1145	26 641
1146	26 641
1147	26 635
1148	26 633
1149	26 632
1150	26 630
1151	26 628
1152	26 624
1153	26 622
1154	26 618
1155	26 611
1156	26 610
1157	26 609
1158	26 607
1159	26 605
1160	26 597
1161	26 595
1162	26 595
1163	26 595
1164	26 593
1165	26 587
1166	26 586
1167	26 584
1168	26 576
1169	26 575
1170	26 573
1171	26 572
1172	26 568
1173	26 566
1174	26 562
1175	26 559
1176	26 558
1177	26 554
1178	26 552
1179	26 551
1180	26 545
1181	26 545
1182	26 542
1183	26 541
1184	26 540
1185	26 534
1186	26 533
1187	26 531

1188	26 523
1189	26 523
1190	26 522
1191	26 519
1192	26 513
1193	26 513
1194	26 512
1195	26 509
1196	26 507
1197	26 505
1198	26 503
1199	26 498
1200	26 497
1201	26 493
1202	26 490
1203	26 489
1204	26 484
1205	26 483
1206	26 481
1207	26 475
1208	26 474
1209	26 473
1210	26 473
1211	26 471
1212	26 463
1213	26 463
1214	26 463
1215	26 457
1216	26 453
1217	26 453
1218	26 453
1219	26 445
1220	26 442
1221	26 442
1222	26 438
1223	26 438
1224	26 438
1225	26 432
1226	26 431
1227	26 429
1228	26 422
1229	26 420
1230	26 419
1231	26 419
1232	26 412
1233	26 411
1234	26 409
1235	26 405
1236	26 402
1237	26 400
1238	26 399
1239	26 399

1240	26 397
1241	26 395
1242	26 391
1243	26 389
1244	26 388
1245	26 386
1246	26 381
1247	26 380
1248	26 379
1249	26 369
1250	26 369
1251	26 368
1252	26 367
1253	26 365
1254	26 364
1255	26 360
1256	26 358
1257	26 356
1258	26 351
1259	26 351
1260	26 347
1261	26 345
1262	26 339
1263	26 339
1264	26 335
1265	26 334
1266	26 332
1267	26 330
1268	26 330
1269	26 324
1270	26 323
1271	26 320
1272	26 317
1273	26 315
1274	26 314
1275	26 310
1276	26 304
1277	26 301
1278	26 301
1279	26 300
1280	26 298
1281	26 293
1282	26 292
1283	26 290
1284	26 289
1285	26 283
1286	26 282
1287	26 282
1288	26 281
1289	26 275
1290	26 272
1291	26 272

1292	26 268
1293	26 267
1294	26 262
1295	26 261
1296	26 260
1297	26 258
1298	26 252
1299	26 251
1300	26 251
1301	26 248
1302	26 243
1303	26 241
1304	26 240
1305	26 235
1306	26 232
1307	26 231
1308	26 229
1309	26 229
1310	26 224
1311	26 222
1312	26 221
1313	26 218
1314	26 214
1315	26 213
1316	26 209
1317	26 206
1318	26 205
1319	26 204
1320	26 197
1321	26 195
1322	26 194
1323	26 194
1324	26 194
1325	26 186
1326	26 186
1327	26 185
1328	26 181
1329	26 175
1330	26 175
1331	26 174
1332	26 173
1333	26 165
1334	26 164
1335	26 164
1336	26 163
1337	26 161
1338	26 156
1339	26 154
1340	26 154
1341	26 147
1342	26 146
1343	26 145

1344	26 145
1345	26 138
1346	26 135
1347	26 135
1348	26 131
1349	26 130
1350	26 129
1351	26 125
1352	26 123
1353	26 122
1354	26 115
1355	26 115
1356	26 115
1357	26 114
1358	26 114
1359	26 107
1360	26 107
1361	26 103
1362	26 100
1363	26 099
1364	26 098
1365	26 098
1366	26 092
1367	26 091
1368	26 087
1369	26 084
1370	26 083
1371	26 081
1372	26 078
1373	26 077
1374	26 071
1375	26 069
1376	26 068
1377	26 067
1378	26 065
1379	26 062
1380	26 060
1381	26 058
1382	26 054
1383	26 050
1384	26 050
1385	26 048
1386	26 047
1387	26 041
1388	26 040
1389	26 039
1390	26 039
1391	26 032
1392	26 032
1393	26 031
1394	26 030
1395	26 025

1396	26 023
1397	26 019
1398	26 018
1399	26 015
1400	26 013
1401	26 010
1402	26 009
1403	26 008
1404	26 005
1405	26 004
1406	25 998
1407	25 997
1408	25 995
1409	25 994
1410	25 987
1411	25 986
1412	25 986
1413	25 983
1414	25 981
1415	25 980
1416	25 978
1417	25 977
1418	25 971
1419	25 969
1420	25 966
1421	25 964
1422	25 964
1423	25 961
1424	25 958
1425	25 956
1426	25 954
1427	25 950
1428	25 950
1429	25 948
1430	25 944
1431	25 943
1432	25 942
1433	25 938
1434	25 938
1435	25 937
1436	25 934
1437	25 932
1438	25 930
1439	25 930
1440	25 929
1441	25 926
1442	25 922
1443	25 918
1444	25 918
1445	25 918
1446	25 915
1447	25 910

1448	25 908
1449	25 906
1450	25 903
1451	25 902
1452	25 900
1453	25 900
1454	25 899
1455	25 892
1456	25 891
1457	25 888
1458	25 886
1459	25 885
1460	25 882
1461	25 879
1462	25 878
1463	25 877
1464	25 872
1465	25 871
1466	25 870
1467	25 869
1468	25 863
1469	25 859
1470	25 858
1471	25 855
1472	25 855
1473	25 853
1474	25 852
1475	25 850
1476	25 849
1477	25 846
1478	25 842
1479	25 840
1480	25 839
1481	25 838
1482	25 834
1483	25 830
1484	25 828
1485	25 826
1486	25 824
1487	25 824
1488	25 822
1489	25 820
1490	25 818
1491	25 814
1492	25 813
1493	25 809
1494	25 807
1495	25 807
1496	25 806
1497	25 802
1498	25 799
1499	25 799

1500	25 799
1501	25 798
1502	25 792
1503	25 792
1504	25 790
1505	25 789
1506	25 784
1507	25 782
1508	25 780
1509	25 778
1510	25 777
1511	25 774
1512	25 773
1513	25 771
1514	25 768
1515	25 766
1516	25 764
1517	25 759
1518	25 758
1519	25 757
1520	25 756
1521	25 754
1522	25 751
1523	25 751
1524	25 749
1525	25 741
1526	25 740
1527	25 740
1528	25 738
1529	25 737
1530	25 733
1531	25 733
1532	25 729
1533	25 727
1534	25 727
1535	25 724
1536	25 722
1537	25 721
1538	25 718
1539	25 716
1540	25 713
1541	25 711
1542	25 709
1543	25 708
1544	25 708
1545	25 703
1546	25 701
1547	25 701
1548	25 694
1549	25 693
1550	25 693
1551	25 693

1552	25 690
1553	25 687
1554	25 686
1555	25 684
1556	25 682
1557	25 678
1558	25 677
1559	25 674
1560	25 673
1561	25 673
1562	25 667
1563	25 665
1564	25 664
1565	25 662
1566	25 662
1567	25 659
1568	25 653
1569	25 653
1570	25 650
1571	25 649
1572	25 647
1573	25 644
1574	25 643
1575	25 642
1576	25 642
1577	25 634
1578	25 634
1579	25 633
1580	25 630
1581	25 627
1582	25 625
1583	25 625
1584	25 623
1585	25 619
1586	25 618
1587	25 614
1588	25 614
1589	25 612
1590	25 609
1591	25 604
1592	25 603
1593	25 602
1594	25 601
1595	25 600
1596	25 598
1597	25 595
1598	25 595
1599	25 593
1600	25 588
1601	25 585
1602	25 584
1603	25 583

1604	25 580
1605	25 577
1606	25 575
1607	25 575
1608	25 572
1609	25 568
1610	25 567
1611	25 565
1612	25 563
1613	25 558
1614	25 555
1615	25 555
1616	25 555
1617	25 551
1618	25 551
1619	25 549
1620	25 544
1621	25 542
1622	25 540
1623	25 537
1624	25 536
1625	25 534
1626	25 534
1627	25 533
1628	25 526
1629	25 525
1630	25 524
1631	25 521
1632	25 519
1633	25 516
1634	25 515
1635	25 515
1636	25 511
1637	25 508
1638	25 507
1639	25 506
1640	25 506
1641	25 503
1642	25 497
1643	25 496
1644	25 494
1645	25 494
1646	25 490
1647	25 490
1648	25 488
1649	25 487
1650	25 482
1651	25 480
1652	25 479
1653	25 473
1654	25 473
1655	25 473

1656	25 473
1657	25 472
1658	25 465
1659	25 465
1660	25 464
1661	25 459
1662	25 457
1663	25 456
1664	25 454
1665	25 453
1666	25 449
1667	25 449
1668	25 444
1669	25 444
1670	25 442
1671	25 441
1672	25 436
1673	25 435
1674	25 434
1675	25 434
1676	25 430
1677	25 428
1678	25 427
1679	25 426
1680	25 425
1681	25 421
1682	25 417
1683	25 416
1684	25 414
1685	25 414
1686	25 413
1687	25 410
1688	25 407
1689	25 406
1690	25 400
1691	25 399
1692	25 398
1693	25 397
1694	25 396
1695	25 392
1696	25 390
1697	25 388
1698	25 385
1699	25 384
1700	25 382
1701	25 378
1702	25 376
1703	25 375
1704	25 375
1705	25 373
1706	25 370
1707	25 369

1708	25 367
1709	25 363
1710	25 360
1711	25 359
1712	25 359
1713	25 358
1714	25 355
1715	25 353
1716	25 350
1717	25 350
1718	25 346
1719	25 342
1720	25 341
1721	25 340
1722	25 339
1723	25 337
1724	25 332
1725	25 330
1726	25 329
1727	25 325
1728	25 324
1729	25 322
1730	25 322
1731	25 321
1732	25 315
1733	25 314
1734	25 313
1735	25 311
1736	25 306
1737	25 306
1738	25 304
1739	25 304
1740	25 304
1741	25 299
1742	25 297
1743	25 296
1744	25 293
1745	25 291
1746	25 287
1747	25 287
1748	25 285
1749	25 283
1750	25 283
1751	25 278
1752	25 277
1753	25 274
1754	25 269
1755	25 268
1756	25 267
1757	25 267
1758	25 267
1759	25 260

1760	25 259
1761	25 257
1762	25 254
1763	25 253
1764	25 253
1765	25 249
1766	25 248
1767	25 244
1768	25 243
1769	25 240
1770	25 239
1771	25 238
1772	25 236
1773	25 235
1774	25 231
1775	25 229
1776	25 228
1777	25 223
1778	25 223
1779	25 219
1780	25 219
1781	25 219
1782	25 214
1783	25 212
1784	25 209
1785	25 207
1786	25 206
1787	25 204
1788	25 203
1789	25 199
1790	25 198
1791	25 196
1792	25 194
1793	25 190
1794	25 187
1795	25 187
1796	25 186
1797	25 184
1798	25 182
1799	25 179
1800	25 179
1801	25 178
1802	25 173
1803	25 170
1804	25 170
1805	25 166
1806	25 166
1807	25 164
1808	25 162
1809	25 157
1810	25 156
1811	25 155

1812	25 150
1813	25 150
1814	25 150
1815	25 145
1816	25 144
1817	25 142
1818	25 139
1819	25 135
1820	25 135
1821	25 133
1822	25 131
1823	25 130
1824	25 125
1825	25 125
1826	25 124
1827	25 123
1828	25 121
1829	25 118
1830	25 117
1831	25 111
1832	25 110
1833	25 109
1834	25 106
1835	25 106
1836	25 103
1837	25 103
1838	25 100
1839	25 094
1840	25 092
1841	25 091
1842	25 090
1843	25 089
1844	25 085
1845	25 083
1846	25 080
1847	25 079
1848	25 078
1849	25 077
1850	25 076
1851	25 075
1852	25 070
1853	25 070
1854	25 066
1855	25 063
1856	25 063
1857	25 062
1858	25 058
1859	25 056
1860	25 053
1861	25 049
1862	25 049
1863	25 049

1864	25 047
1865	25 045
1866	25 042
1867	25 040
1868	25 036
1869	25 034
1870	25 033
1871	25 032
1872	25 031
1873	25 030
1874	25 025
1875	25 024
1876	25 023
1877	25 022
1878	25 018
1879	25 017
1880	25 014
1881	25 013
1882	25 010
1883	25 008
1884	25 005
1885	25 002
1886	25 002
1887	25 001
1888	24 996
1889	24 993
1890	24 992
1891	24 992
1892	24 988
1893	24 987
1894	24 987
1895	24 983
1896	24 979
1897	24 978
1898	24 977
1899	24 974
1900	24 973
1901	24 969
1902	24 968
1903	24 966
1904	24 965
1905	24 960
1906	24 958
1907	24 957
1908	24 957
1909	24 952
1910	24 951
1911	24 948
1912	24 946
1913	24 945
1914	24 943
1915	24 942

1916	24 941
1917	24 937
1918	24 935
1919	24 935
1920	24 933
1921	24 932
1922	24 927
1923	24 924
1924	24 923
1925	24 923
1926	24 918
1927	24 917
1928	24 915
1929	24 913
1930	24 909
1931	24 909
1932	24 905
1933	24 902
1934	24 901
1935	24 900
1936	24 900
1937	24 897
1938	24 895
1939	24 891
1940	24 891
1941	24 888
1942	24 884
1943	24 881
1944	24 879
1945	24 879
1946	24 877
1947	24 874
1948	24 870
1949	24 870
1950	24 869
1951	24 867
1952	24 865
1953	24 862
1954	24 857
1955	24 856
1956	24 855
1957	24 855
1958	24 852
1959	24 852
1960	24 847
1961	24 845
1962	24 844
1963	24 843
1964	24 842
1965	24 839
1966	24 836
1967	24 833

1968	24 830
1969	24 829
1970	24 828
1971	24 827
1972	24 821
1973	24 821
1974	24 819
1975	24 817
1976	24 814
1977	24 813
1978	24 812
1979	24 811
1980	24 810
1981	24 804
1982	24 804
1983	24 802
1984	24 800
1985	24 798
1986	24 797
1987	24 791
1988	24 790
1989	24 788
1990	24 787
1991	24 786
1992	24 781
1993	24 779
1994	24 777
1995	24 774
1996	24 773
1997	24 772
1998	24 772
1999	24 770
2000	24 764
2001	24 762
2002	24 761
2003	24 761
2004	24 759
2005	24 753
2006	24 753
2007	24 750
2008	24 747
2009	24 746
2010	24 744
2011	24 744
2012	24 737
2013	24 734
2014	24 734
2015	24 734
2016	24 733
2017	24 733
2018	24 727
2019	24 725

2020	24 724
2021	24 720
2022	24 718
2023	24 717
2024	24 715
2025	24 712
2026	24 708
2027	24 706
2028	24 706
2029	24 703
2030	24 701
2031	24 697
2032	24 696
2033	24 693
2034	24 692
2035	24 690
2036	24 690
2037	24 689
2038	24 687
2039	24 682
2040	24 680
2041	24 678
2042	24 674
2043	24 674
2044	24 673
2045	24 671
2046	24 666
2047	24 663
2048	24 662
2049	24 660
2050	24 658
2051	24 655
2052	24 654
2053	24 652
2054	24 652
2055	24 649
2056	24 646
2057	24 646
2058	24 642
2059	24 638
2060	24 638
2061	24 638
2062	24 632
2063	24 632
2064	24 630
2065	24 626
2066	24 626
2067	24 622
2068	24 621
2069	24 620
2070	24 617
2071	24 613

2072	24 613
2073	24 612
2074	24 612
2075	24 603
2076	24 603
2077	24 602
2078	24 602
2079	24 598
2080	24 594
2081	24 590
2082	24 590
2083	24 589
2084	24 588
2085	24 586
2086	24 585
2087	24 582
2088	24 579
2089	24 576
2090	24 574
2091	24 572
2092	24 571
2093	24 568
2094	24 567
2095	24 560
2096	24 560
2097	24 559
2098	24 559
2099	24 558
2100	24 556
2101	24 550
2102	24 548
2103	24 546
2104	24 544
2105	24 543
2106	24 540
2107	24 537
2108	24 534
2109	24 532
2110	24 529
2111	24 529
2112	24 528
2113	24 524
2114	24 521
2115	24 520
2116	24 519
2117	24 518
2118	24 515
2119	24 511
2120	24 509
2121	24 509
2122	24 508
2123	24 503

2124	24 499
2125	24 497
2126	24 497
2127	24 496
2128	24 493
2129	24 492
2130	24 488
2131	24 487
2132	24 484
2133	24 483
2134	24 481
2135	24 477
2136	24 477
2137	24 476
2138	24 470
2139	24 466
2140	24 466
2141	24 465
2142	24 464
2143	24 460
2144	24 458
2145	24 458
2146	24 457
2147	24 453
2148	24 449
2149	24 448
2150	24 447
2151	24 445
2152	24 442
2153	24 439
2154	24 438
2155	24 434
2156	24 432
2157	24 432
2158	24 429
2159	24 428
2160	24 427
2161	24 419
2162	24 419
2163	24 418
2164	24 417
2165	24 417
2166	24 411
2167	24 408
2168	24 407
2169	24 407
2170	24 405
2171	24 403
2172	24 402
2173	24 396
2174	24 395
2175	24 394

2176	24 389
2177	24 388
2178	24 386
2179	24 384
2180	24 384
2181	24 382
2182	24 379
2183	24 376
2184	24 375
2185	24 371
2186	24 369
2187	24 368
2188	24 366
2189	24 364
2190	24 360
2191	24 356
2192	24 356
2193	24 354
2194	24 352
2195	24 351
2196	24 347
2197	24 344
2198	24 343
2199	24 343
2200	24 337
2201	24 336
2202	24 336
2203	24 331
2204	24 330
2205	24 326
2206	24 325
2207	24 324
2208	24 321
2209	24 320
2210	24 318
2211	24 316
2212	24 314
2213	24 311
2214	24 306
2215	24 305
2216	24 304
2217	24 303
2218	24 301
2219	24 298
2220	24 295
2221	24 295
2222	24 293
2223	24 290
2224	24 285
2225	24 285
2226	24 283
2227	24 282

2228	24 281
2229	24 275
2230	24 271
2231	24 271
2232	24 270
2233	24 270
2234	24 265
2235	24 265
2236	24 260
2237	24 258
2238	24 258
2239	24 255
2240	24 250
2241	24 249
2242	24 246
2243	24 246
2244	24 245
2245	24 243
2246	24 239
2247	24 235
2248	24 234
2249	24 234
2250	24 229
2251	24 224
2252	24 224
2253	24 223
2254	24 223
2255	24 222
2256	24 222
2257	24 219
2258	24 214
2259	24 213
2260	24 210
2261	24 208
2262	24 206
2263	24 205
2264	24 201
2265	24 199
2266	24 198
2267	24 197
2268	24 196
2269	24 189
2270	24 188
2271	24 187
2272	24 186
2273	24 186
2274	24 178
2275	24 178
2276	24 176
2277	24 175
2278	24 175
2279	24 168

2280	24 167
2281	24 164
2282	24 163
2283	24 162
2284	24 157
2285	24 154
2286	24 154
2287	24 152
2288	24 151
2289	24 149
2290	24 147
2291	24 142
2292	24 141
2293	24 139
2294	24 139
2295	24 132
2296	24 129
2297	24 129
2298	24 128
2299	24 127
2300	24 127
2301	24 121
2302	24 120
2303	24 116
2304	24 113
2305	24 110
2306	24 109
2307	24 106
2308	24 105
2309	24 105
2310	24 101
2311	24 099
2312	24 099
2313	24 093
2314	24 091
2315	24 089
2316	24 086
2317	24 085
2318	24 084
2319	24 083
2320	24 082
2321	24 082
2322	24 077
2323	24 074
2324	24 072
2325	24 068
2326	24 066
2327	24 066
2328	24 065
2329	24 060
2330	24 060
2331	24 058

2332	24 054
2333	24 054
2334	24 049
2335	24 048
2336	24 046
2337	24 042
2338	24 039
2339	24 039
2340	24 038
2341	24 038
2342	24 033
2343	24 030
2344	24 027
2345	24 027
2346	24 022
2347	24 021
2348	24 021
2349	24 017
2350	24 015
2351	24 014
2352	24 013
2353	24 008
2354	24 006
2355	24 003
2356	24 002
2357	23 999
2358	23 999
2359	23 997
2360	23 995
2361	23 992
2362	23 988
2363	23 987
2364	23 987
2365	23 981
2366	23 981
2367	23 978
2368	23 977
2369	23 975
2370	23 972
2371	23 970
2372	23 967
2373	23 965
2374	23 962
2375	23 959
2376	23 958
2377	23 958
2378	23 955
2379	23 954
2380	23 950
2381	23 948
2382	23 944
2383	23 943

2384	23 943
2385	23 941
2386	23 940
2387	23 936
2388	23 933
2389	23 933
2390	23 932
2391	23 927
2392	23 924
2393	23 924
2394	23 922
2395	23 916
2396	23 916
2397	23 915
2398	23 913
2399	23 912
2400	23 909
2401	23 906
2402	23 900
2403	23 898
2404	23 898
2405	23 897
2406	23 895
2407	23 894
2408	23 890
2409	23 889
2410	23 886
2411	23 881
2412	23 881
2413	23 879
2414	23 876
2415	23 875
2416	23 874
2417	23 870
2418	23 868
2419	23 866
2420	23 864
2421	23 864
2422	23 857
2423	23 856
2424	23 856
2425	23 852
2426	23 850
2427	23 850
2428	23 848
2429	23 846
2430	23 840
2431	23 839
2432	23 838
2433	23 836
2434	23 834
2435	23 831

2436	23 830
2437	23 827
2438	23 825
2439	23 823
2440	23 820
2441	23 820
2442	23 819
2443	23 815
2444	23 815
2445	23 807
2446	23 806
2447	23 806
2448	23 805
2449	23 805
2450	23 802
2451	23 797
2452	23 796
2453	23 793
2454	23 791
2455	23 788
2456	23 784
2457	23 784
2458	23 784
2459	23 782
2460	23 780
2461	23 779
2462	23 775
2463	23 772
2464	23 771
2465	23 769
2466	23 766
2467	23 763
2468	23 762
2469	23 762
2470	23 760
2471	23 758
2472	23 755
2473	23 750
2474	23 749
2475	23 748
2476	23 747
2477	23 743
2478	23 740
2479	23 738
2480	23 736
2481	23 736
2482	23 731
2483	23 731
2484	23 729
2485	23 726
2486	23 723
2487	23 722

2488	23 719
2489	23 714
2490	23 714
2491	23 713
2492	23 711
2493	23 709
2494	23 709
2495	23 704
2496	23 700
2497	23 699
2498	23 698
2499	23 697
2500	23 696
2501	23 691
2502	23 691
2503	23 690
2504	23 689
2505	23 687
2506	23 681
2507	23 680
2508	23 678
2509	23 675
2510	23 673
2511	23 671
2512	23 671
2513	23 666
2514	23 666
2515	23 663
2516	23 662
2517	23 661
2518	23 657
2519	23 655
2520	23 654
2521	23 652
2522	23 644
2523	23 644
2524	23 642
2525	23 642
2526	23 642
2527	23 639
2528	23 638
2529	23 632
2530	23 630
2531	23 629
2532	23 627
2533	23 622
2534	23 622
2535	23 622
2536	23 616
2537	23 615
2538	23 615
2539	23 611

2540	23 611
2541	23 611
2542	23 606
2543	23 602
2544	23 602
2545	23 600
2546	23 598
2547	23 593
2548	23 593
2549	23 593
2550	23 591
2551	23 590
2552	23 583
2553	23 583
2554	23 582
2555	23 579
2556	23 579
2557	23 575
2558	23 573
2559	23 569
2560	23 567
2561	23 566
2562	23 564
2563	23 564
2564	23 563
2565	23 559
2566	23 553
2567	23 553
2568	23 552
2569	23 549
2570	23 545
2571	23 544
2572	23 542
2573	23 542
2574	23 541
2575	23 536
2576	23 535
2577	23 533
2578	23 531
2579	23 529
2580	23 526
2581	23 526
2582	23 524
2583	23 521
2584	23 517
2585	23 515
2586	23 515
2587	23 513
2588	23 513
2589	23 508
2590	23 505
2591	23 504

2592	23 502
2593	23 501
2594	23 497
2595	23 493
2596	23 490
2597	23 488
2598	23 488
2599	23 487
2600	23 485
2601	23 484
2602	23 481
2603	23 476
2604	23 473
2605	23 472
2606	23 469
2607	23 467
2608	23 467
2609	23 466
2610	23 461
2611	23 460
2612	23 459
2613	23 458
2614	23 457
2615	23 454
2616	23 452
2617	23 450
2618	23 447
2619	23 446
2620	23 443
2621	23 439
2622	23 438
2623	23 438
2624	23 437
2625	23 434
2626	23 430
2627	23 429
2628	23 424
2629	23 424
2630	23 422
2631	23 421
2632	23 421
2633	23 415
2634	23 413
2635	23 409
2636	23 407
2637	23 407
2638	23 406
2639	23 404
2640	23 403
2641	23 399
2642	23 398
2643	23 396

2644	23 395
2645	23 390
2646	23 390
2647	23 386
2648	23 383
2649	23 383
2650	23 382
2651	23 381
2652	23 378
2653	23 374
2654	23 370
2655	23 369
2656	23 369
2657	23 368
2658	23 360
2659	23 360
2660	23 360
2661	23 358
2662	23 355
2663	23 352
2664	23 351
2665	23 351
2666	23 345
2667	23 343
2668	23 342
2669	23 341
2670	23 338
2671	23 337
2672	23 337
2673	23 335
2674	23 330
2675	23 328
2676	23 327
2677	23 326
2678	23 323
2679	23 318
2680	23 315
2681	23 315
2682	23 314
2683	23 313
2684	23 311
2685	23 309
2686	23 307
2687	23 302
2688	23 301
2689	23 300
2690	23 295
2691	23 293
2692	23 293
2693	23 292
2694	23 291
2695	23 286

2696	23 284
2697	23 283
2698	23 281
2699	23 276
2700	23 275
2701	23 274
2702	23 273
2703	23 269
2704	23 268
2705	23 267
2706	23 267
2707	23 263
2708	23 260
2709	23 260
2710	23 258
2711	23 253
2712	23 250
2713	23 249
2714	23 247
2715	23 245
2716	23 245
2717	23 242
2718	23 237
2719	23 235
2720	23 234
2721	23 234
2722	23 232
2723	23 229
2724	23 225
2725	23 222
2726	23 221
2727	23 220
2728	23 220
2729	23 220
2730	23 217
2731	23 213
2732	23 209
2733	23 205
2734	23 205
2735	23 205
2736	23 205
2737	23 202
2738	23 199
2739	23 197
2740	23 194
2741	23 191
2742	23 191
2743	23 191
2744	23 186
2745	23 182
2746	23 179
2747	23 179

2748	23 177
2749	23 175
2750	23 175
2751	23 173
2752	23 172
2753	23 172
2754	23 167
2755	23 165
2756	23 164
2757	23 160
2758	23 159
2759	23 157
2760	23 153
2761	23 152
2762	23 150
2763	23 149
2764	23 148
2765	23 146
2766	23 145
2767	23 142
2768	23 138
2769	23 137
2770	23 135
2771	23 130
2772	23 130
2773	23 129
2774	23 127
2775	23 126
2776	23 124
2777	23 121
2778	23 119
2779	23 119
2780	23 114
2781	23 114
2782	23 111
2783	23 109
2784	23 106
2785	23 103
2786	23 099
2787	23 099
2788	23 099
2789	23 095
2790	23 094
2791	23 090
2792	23 088
2793	23 088
2794	23 086
2795	23 086
2796	23 082
2797	23 081
2798	23 081
2799	23 074

2800	23 074
2801	23 074
2802	23 072
2803	23 068
2804	23 067
2805	23 066
2806	23 060
2807	23 057
2808	23 057
2809	23 056
2810	23 055
2811	23 052
2812	23 048
2813	23 046
2814	23 045
2815	23 044
2816	23 041
2817	23 040
2818	23 040
2819	23 036
2820	23 033
2821	23 029
2822	23 026
2823	23 026
2824	23 026
2825	23 026
2826	23 022
2827	23 020
2828	23 019
2829	23 015
2830	23 013
2831	23 012
2832	23 010
2833	23 008
2834	23 004
2835	23 003
2836	23 002
2837	23 001
2838	22 998
2839	22 995
2840	22 995
2841	22 995
2842	22 994
2843	22 988
2844	22 988
2845	22 986
2846	22 981
2847	22 979
2848	22 977
2849	22 975
2850	22 974
2851	22 971

2852	22 968
2853	22 967
2854	22 964
2855	22 964
2856	22 963
2857	22 962
2858	22 961
2859	22 959
2860	22 955
2861	22 953
2862	22 951
2863	22 948
2864	22 946
2865	22 946
2866	22 940
2867	22 938
2868	22 938
2869	22 937
2870	22 932
2871	22 931
2872	22 929
2873	22 928
2874	22 925
2875	22 924
2876	22 923
2877	22 920
2878	22 917
2879	22 916
2880	22 915
2881	22 913
2882	22 911
2883	22 909
2884	22 903
2885	22 903
2886	22 902
2887	22 901
2888	22 897
2889	22 895
2890	22 892
2891	22 890
2892	22 889
2893	22 887
2894	22 886
2895	22 886
2896	22 884
2897	22 884
2898	22 878
2899	22 877
2900	22 876
2901	22 872
2902	22 866
2903	22 865

2904	22 865
2905	22 863
2906	22 863
2907	22 862
2908	22 861
2909	22 859
2910	22 854
2911	22 853
2912	22 851
2913	22 850
2914	22 848
2915	22 847
2916	22 846
2917	22 841
2918	22 837
2919	22 837
2920	22 835
2921	22 835
2922	22 833
2923	22 830
2924	22 829
2925	22 829
2926	22 825
2927	22 823
2928	22 821
2929	22 816
2930	22 815
2931	22 813
2932	22 813
2933	22 810
2934	22 807
2935	22 805
2936	22 804
2937	22 803
2938	22 798
2939	22 797
2940	22 797
2941	22 797
2942	22 795
2943	22 790
2944	22 787
2945	22 786
2946	22 784
2947	22 782
2948	22 778
2949	22 777
2950	22 775
2951	22 773
2952	22 772
2953	22 768
2954	22 768
2955	22 766

2956	22 766
2957	22 765
2958	22 765
2959	22 760
2960	22 754
2961	22 753
2962	22 753
2963	22 749
2964	22 748
2965	22 747
2966	22 744
2967	22 742
2968	22 741
2969	22 741
2970	22 735
2971	22 734
2972	22 732
2973	22 732
2974	22 729
2975	22 728
2976	22 727
2977	22 722
2978	22 722
2979	22 716
2980	22 716
2981	22 715
2982	22 715
2983	22 714
2984	22 710
2985	22 710
2986	22 705
2987	22 704
2988	22 704
2989	22 698
2990	22 698
2991	22 697
2992	22 693
2993	22 692
2994	22 689
2995	22 688
2996	22 686
2997	22 686
2998	22 685
2999	22 683
3000	22 680
3001	22 680
3002	22 679
3003	22 672
3004	22 670
3005	22 670
3006	22 666
3007	22 665

3008	22 661
3009	22 661
3010	22 659
3011	22 658
3012	22 655
3013	22 655
3014	22 653
3015	22 649
3016	22 649
3017	22 647
3018	22 646
3019	22 645
3020	22 643
3021	22 637
3022	22 635
3023	22 633
3024	22 631
3025	22 631
3026	22 630
3027	22 626
3028	22 626
3029	22 625
3030	22 623
3031	22 619
3032	22 617
3033	22 613
3034	22 613
3035	22 611
3036	22 611
3037	22 608
3038	22 608
3039	22 605
3040	22 602
3041	22 599
3042	22 599
3043	22 598
3044	22 596
3045	22 595
3046	22 590
3047	22 590
3048	22 588
3049	22 584
3050	22 584
3051	22 581
3052	22 579
3053	22 578
3054	22 576
3055	22 573
3056	22 572
3057	22 568
3058	22 567
3059	22 566

3060	22 563
3061	22 563
3062	22 562
3063	22 558
3064	22 558
3065	22 557
3066	22 554
3067	22 554
3068	22 551
3069	22 546
3070	22 545
3071	22 544
3072	22 542
3073	22 540
3074	22 536
3075	22 535
3076	22 535
3077	22 534
3078	22 533
3079	22 529
3080	22 528
3081	22 527
3082	22 523
3083	22 522
3084	22 522
3085	22 518
3086	22 517
3087	22 512
3088	22 512
3089	22 512
3090	22 511
3091	22 508
3092	22 507
3093	22 504
3094	22 502
3095	22 500
3096	22 498
3097	22 496
3098	22 493
3099	22 491
3100	22 488
3101	22 488
3102	22 488
3103	22 485
3104	22 480
3105	22 479
3106	22 477
3107	22 475
3108	22 475
3109	22 475
3110	22 470
3111	22 469

3112	22 467
3113	22 467
3114	22 465
3115	22 463
3116	22 459
3117	22 459
3118	22 458
3119	22 456
3120	22 454
3121	22 449
3122	22 448
3123	22 444
3124	22 444
3125	22 443
3126	22 439
3127	22 439
3128	22 438
3129	22 434
3130	22 434
3131	22 434
3132	22 431
3133	22 429
3134	22 429
3135	22 424
3136	22 422
3137	22 421
3138	22 421
3139	22 419
3140	22 417
3141	22 414
3142	22 414
3143	22 412
3144	22 407
3145	22 404
3146	22 403
3147	22 403
3148	22 402
3149	22 399
3150	22 396
3151	22 396
3152	22 394
3153	22 394
3154	22 390
3155	22 384
3156	22 384
3157	22 383
3158	22 382
3159	22 382
3160	22 379
3161	22 377
3162	22 374
3163	22 374

3164	22 373
3165	22 370
3166	22 368
3167	22 364
3168	22 363
3169	22 359
3170	22 359
3171	22 358
3172	22 355
3173	22 354
3174	22 351
3175	22 348
3176	22 348
3177	22 346
3178	22 345
3179	22 342
3180	22 338
3181	22 337
3182	22 335
3183	22 335
3184	22 333
3185	22 332
3186	22 330
3187	22 328
3188	22 327
3189	22 325
3190	22 325
3191	22 320
3192	22 317
3193	22 316
3194	22 316
3195	22 315
3196	22 312
3197	22 309
3198	22 306
3199	22 305
3200	22 304
3201	22 298
3202	22 297
3203	22 294
3204	22 293
3205	22 293
3206	22 293
3207	22 288
3208	22 287
3209	22 284
3210	22 282
3211	22 281
3212	22 278
3213	22 276
3214	22 275
3215	22 273

3216	22 273
3217	22 273
3218	22 270
3219	22 267
3220	22 264
3221	22 263
3222	22 260
3223	22 259
3224	22 257
3225	22 255
3226	22 253
3227	22 252
3228	22 251
3229	22 247
3230	22 246
3231	22 242
3232	22 241
3233	22 237
3234	22 236
3235	22 235
3236	22 231
3237	22 230
3238	22 230
3239	22 225
3240	22 225
3241	22 223
3242	22 221
3243	22 221
3244	22 218
3245	22 217
3246	22 215
3247	22 211
3248	22 211
3249	22 209
3250	22 204
3251	22 204
3252	22 200
3253	22 199
3254	22 198
3255	22 195
3256	22 192
3257	22 190
3258	22 188
3259	22 185
3260	22 184
3261	22 184
3262	22 181
3263	22 178
3264	22 178
3265	22 176
3266	22 173
3267	22 172

3268	22 171
3269	22 167
3270	22 165
3271	22 165
3272	22 163
3273	22 158
3274	22 158
3275	22 154
3276	22 150
3277	22 149
3278	22 148
3279	22 148
3280	22 144
3281	22 144
3282	22 141
3283	22 137
3284	22 136
3285	22 134
3286	22 132
3287	22 130
3288	22 129
3289	22 128
3290	22 125
3291	22 125
3292	22 123
3293	22 119
3294	22 117
3295	22 115
3296	22 115
3297	22 110
3298	22 108
3299	22 108
3300	22 105
3301	22 104
3302	22 099
3303	22 099
3304	22 099
3305	22 097
3306	22 094
3307	22 092
3308	22 089
3309	22 087
3310	22 085
3311	22 085
3312	22 081
3313	22 079
3314	22 078
3315	22 077
3316	22 074
3317	22 071
3318	22 069
3319	22 068

3320	22 066
3321	22 065
3322	22 064
3323	22 064
3324	22 060
3325	22 058
3326	22 057
3327	22 054
3328	22 051
3329	22 050
3330	22 047
3331	22 046
3332	22 044
3333	22 042
3334	22 039
3335	22 035
3336	22 033
3337	22 030
3338	22 029
3339	22 028
3340	22 026
3341	22 022
3342	22 021
3343	22 020
3344	22 015
3345	22 013
3346	22 012
3347	22 011
3348	22 010
3349	22 009
3350	22 005
3351	22 004
3352	22 000
3353	22 000
3354	21 999
3355	21 999
3356	21 992
3357	21 988
3358	21 985
3359	21 982
3360	21 981
3361	21 980
3362	21 980
3363	21 977
3364	21 977
3365	21 972
3366	21 970
3367	21 969
3368	21 969
3369	21 966
3370	21 960
3371	21 959

3372	21 959
3373	21 957
3374	21 951
3375	21 950
3376	21 949
3377	21 949
3378	21 944
3379	21 944
3380	21 941
3381	21 938
3382	21 937
3383	21 934
3384	21 933
3385	21 933
3386	21 931
3387	21 930
3388	21 927
3389	21 923
3390	21 922
3391	21 917
3392	21 916
3393	21 914
3394	21 913
3395	21 911
3396	21 907
3397	21 905
3398	21 904
3399	21 902
3400	21 902
3401	21 901
3402	21 894
3403	21 894
3404	21 893
3405	21 888
3406	21 887
3407	21 885
3408	21 885
3409	21 884
3410	21 884
3411	21 880
3412	21 877
3413	21 873
3414	21 873
3415	21 873
3416	21 867
3417	21 865
3418	21 865
3419	21 864
3420	21 859
3421	21 855
3422	21 855
3423	21 853

3424	21 852
3425	21 845
3426	21 844
3427	21 842
3428	21 840
3429	21 840
3430	21 837
3431	21 835
3432	21 835
3433	21 828
3434	21 828
3435	21 825
3436	21 822
3437	21 821
3438	21 818
3439	21 818
3440	21 816
3441	21 815
3442	21 814
3443	21 810
3444	21 809
3445	21 809
3446	21 806
3447	21 800
3448	21 796
3449	21 795
3450	21 791
3451	21 791
3452	21 790
3453	21 787
3454	21 785
3455	21 780
3456	21 780
3457	21 779
3458	21 778
3459	21 774
3460	21 774
3461	21 770
3462	21 766
3463	21 764
3464	21 763
3465	21 762
3466	21 761
3467	21 755
3468	21 752
3469	21 751
3470	21 751
3471	21 750
3472	21 746
3473	21 745
3474	21 744
3475	21 741

3476	21 737
3477	21 736
3478	21 736
3479	21 735
3480	21 730
3481	21 727
3482	21 723
3483	21 723
3484	21 722
3485	21 722
3486	21 718
3487	21 718
3488	21 717
3489	21 708
3490	21 708
3491	21 707
3492	21 705
3493	21 700
3494	21 699
3495	21 696
3496	21 695
3497	21 691
3498	21 691
3499	21 690
3500	21 684
3501	21 682
3502	21 679
3503	21 677
3504	21 675
3505	21 675
3506	21 674
3507	21 672
3508	21 668
3509	21 666
3510	21 662
3511	21 661
3512	21 658
3513	21 657
3514	21 656
3515	21 654
3516	21 652
3517	21 651
3518	21 650
3519	21 649
3520	21 648
3521	21 643
3522	21 640
3523	21 638
3524	21 633
3525	21 633
3526	21 629
3527	21 628

3528	21 627
3529	21 626
3530	21 621
3531	21 618
3532	21 617
3533	21 617
3534	21 610
3535	21 609
3536	21 607
3537	21 607
3538	21 606
3539	21 604
3540	21 599
3541	21 597
3542	21 595
3543	21 593
3544	21 589
3545	21 585
3546	21 584
3547	21 581
3548	21 581
3549	21 580
3550	21 577
3551	21 575
3552	21 575
3553	21 570
3554	21 569
3555	21 568
3556	21 564
3557	21 562
3558	21 557
3559	21 554
3560	21 554
3561	21 552
3562	21 552
3563	21 549
3564	21 546
3565	21 543
3566	21 542
3567	21 540
3568	21 535
3569	21 534
3570	21 532
3571	21 528
3572	21 524
3573	21 523
3574	21 521
3575	21 518
3576	21 515
3577	21 514
3578	21 513
3579	21 511

3580	21 511
3581	21 507
3582	21 501
3583	21 501
3584	21 500
3585	21 499
3586	21 497
3587	21 495
3588	21 491
3589	21 490
3590	21 489
3591	21 488
3592	21 487
3593	21 480
3594	21 479
3595	21 478
3596	21 477
3597	21 471
3598	21 467
3599	21 466
3600	21 465
3601	21 464
3602	21 462
3603	21 455
3604	21 452
3605	21 452
3606	21 451
3607	21 444
3608	21 444
3609	21 443
3610	21 440
3611	21 440
3612	21 436
3613	21 436
3614	21 431
3615	21 429
3616	21 429
3617	21 427
3618	21 425
3619	21 420
3620	21 418
3621	21 415
3622	21 415
3623	21 413
3624	21 410
3625	21 408
3626	21 406
3627	21 403
3628	21 402
3629	21 401
3630	21 396
3631	21 394

3632	21 392
3633	21 390
3634	21 389
3635	21 385
3636	21 383
3637	21 377
3638	21 377
3639	21 377
3640	21 377
3641	21 370
3642	21 367
3643	21 367
3644	21 365
3645	21 364
3646	21 357
3647	21 357
3648	21 353
3649	21 351
3650	21 349
3651	21 346
3652	21 345
3653	21 342
3654	21 341
3655	21 341
3656	21 340
3657	21 332
3658	21 331
3659	21 330
3660	21 328
3661	21 326
3662	21 320
3663	21 318
3664	21 317
3665	21 317
3666	21 315
3667	21 308
3668	21 305
3669	21 304
3670	21 302
3671	21 300
3672	21 299
3673	21 294
3674	21 292
3675	21 292
3676	21 290
3677	21 289
3678	21 285
3679	21 283
3680	21 282
3681	21 277
3682	21 277
3683	21 275

3684	21 273
3685	21 268
3686	21 264
3687	21 264
3688	21 261
3689	21 260
3690	21 260
3691	21 260
3692	21 260
3693	21 252
3694	21 252
3695	21 250
3696	21 248
3697	21 241
3698	21 239
3699	21 238
3700	21 236
3701	21 234
3702	21 227
3703	21 226
3704	21 226
3705	21 224
3706	21 224
3707	21 224
3708	21 217
3709	21 214
3710	21 213
3711	21 212
3712	21 207
3713	21 203
3714	21 200
3715	21 200
3716	21 199
3717	21 198
3718	21 190
3719	21 190
3720	21 187
3721	21 186
3722	21 182
3723	21 182
3724	21 179
3725	21 176
3726	21 173
3727	21 168
3728	21 167
3729	21 166
3730	21 166
3731	21 165
3732	21 161
3733	21 157
3734	21 156
3735	21 153

3736	21 152
3737	21 152
3738	21 148
3739	21 145
3740	21 140
3741	21 139
3742	21 139
3743	21 137
3744	21 133
3745	21 132
3746	21 126
3747	21 124
3748	21 123
3749	21 121
3750	21 119
3751	21 116
3752	21 109
3753	21 109
3754	21 108
3755	21 106
3756	21 101
3757	21 101
3758	21 101
3759	21 100
3760	21 099
3761	21 092
3762	21 091
3763	21 090
3764	21 088
3765	21 086
3766	21 084
3767	21 077
3768	21 076
3769	21 076
3770	21 075
3771	21 069
3772	21 069
3773	21 066
3774	21 062
3775	21 061
3776	21 060
3777	21 059
3778	21 055
3779	21 054
3780	21 052
3781	21 049
3782	21 044
3783	21 044
3784	21 043
3785	21 036
3786	21 035
3787	21 034

3788	21 031
3789	21 029
3790	21 027
3791	21 023
3792	21 022
3793	21 022
3794	21 020
3795	21 014
3796	21 011
3797	21 009
3798	21 009
3799	21 005
3800	20 998
3801	20 997
3802	20 997
3803	20 996
3804	20 996
3805	20 993
3806	20 993
3807	20 989
3808	20 987
3809	20 983
3810	20 981
3811	20 977
3812	20 976
3813	20 973
3814	20 967
3815	20 965
3816	20 965
3817	20 965
3818	20 964
3819	20 962
3820	20 957
3821	20 957
3822	20 955
3823	20 954
3824	20 947
3825	20 946
3826	20 941
3827	20 941
3828	20 941
3829	20 937
3830	20 935
3831	20 932
3832	20 932
3833	20 929
3834	20 929
3835	20 927
3836	20 924
3837	20 923
3838	20 918
3839	20 918

3840	20 916
3841	20 916
3842	20 914
3843	20 905
3844	20 902
3845	20 899
3846	20 898
3847	20 898
3848	20 894
3849	20 893
3850	20 891
3851	20 890
3852	20 890
3853	20 889
3854	20 883
3855	20 880
3856	20 880
3857	20 874
3858	20 874
3859	20 868
3860	20 867
3861	20 867
3862	20 862
3863	20 860
3864	20 860
3865	20 858
3866	20 854
3867	20 852
3868	20 849
3869	20 848
3870	20 846
3871	20 846
3872	20 843
3873	20 842
3874	20 835
3875	20 834
3876	20 834
3877	20 827
3878	20 824
3879	20 824
3880	20 824
3881	20 823
3882	20 822
3883	20 820
3884	20 818
3885	20 814
3886	20 812
3887	20 809
3888	20 808
3889	20 806
3890	20 803
3891	20 803

3892	20 803
3893	20 795
3894	20 794
3895	20 792
3896	20 787
3897	20 784
3898	20 784
3899	20 782
3900	20 781
3901	20 780
3902	20 778
3903	20 774
3904	20 772
3905	20 768
3906	20 766
3907	20 765
3908	20 764
3909	20 764
3910	20 763
3911	20 756
3912	20 755
3913	20 751
3914	20 749
3915	20 749
3916	20 744
3917	20 744
3918	20 742
3919	20 741
3920	20 741
3921	20 741
3922	20 734
3923	20 732
3924	20 731
3925	20 730
3926	20 728
3927	20 726
3928	20 726
3929	20 721
3930	20 718
3931	20 714
3932	20 713
3933	20 712
3934	20 712
3935	20 710
3936	20 709
3937	20 705
3938	20 703
3939	20 701
3940	20 701
3941	20 700
3942	20 695
3943	20 694

3944	20 692
3945	20 692
3946	20 689
3947	20 688
3948	20 684
3949	20 682
3950	20 678
3951	20 674
3952	20 674
3953	20 673
3954	20 673
3955	20 666
3956	20 662
3957	20 662
3958	20 661
3959	20 660
3960	20 658
3961	20 655
3962	20 653
3963	20 651
3964	20 650
3965	20 650
3966	20 646
3967	20 646
3968	20 643
3969	20 642
3970	20 634
3971	20 631
3972	20 630
3973	20 629
3974	20 627
3975	20 627
3976	20 623
3977	20 620
3978	20 619
3979	20 618
3980	20 617
3981	20 615
3982	20 611
3983	20 608
3984	20 608
3985	20 605
3986	20 602
3987	20 600
3988	20 598
3989	20 596
3990	20 595
3991	20 594
3992	20 592
3993	20 589
3994	20 588
3995	20 586

3996	20 586
3997	20 581
3998	20 578
3999	20 574
4000	20 572
4001	20 572
4002	20 572
4003	20 569
4004	20 567
4005	20 566
4006	20 565
4007	20 563
4008	20 562
4009	20 559
4010	20 558
4011	20 552
4012	20 551
4013	20 551
4014	20 548
4015	20 546
4016	20 545
4017	20 543
4018	20 542
4019	20 540
4020	20 539
4021	20 537
4022	20 536
4023	20 529
4024	20 529
4025	20 527
4026	20 526
4027	20 524
4028	20 522
4029	20 521
4030	20 518
4031	20 517
4032	20 515
4033	20 514
4034	20 514
4035	20 510
4036	20 507
4037	20 507
4038	20 506
4039	20 502
4040	20 499
4041	20 498
4042	20 498
4043	20 493
4044	20 491
4045	20 490
4046	20 490
4047	20 488

4048	20 486
4049	20 484
4050	20 478
4051	20 478
4052	20 475
4053	20 475
4054	20 473
4055	20 472
4056	20 469
4057	20 469
4058	20 468
4059	20 467
4060	20 464
4061	20 462
4062	20 460
4063	20 459
4064	20 457
4065	20 452
4066	20 451
4067	20 450
4068	20 448
4069	20 446
4070	20 444
4071	20 443
4072	20 437
4073	20 437
4074	20 435
4075	20 435
4076	20 434
4077	20 431
4078	20 429
4079	20 429
4080	20 428
4081	20 423
4082	20 422
4083	20 420
4084	20 420
4085	20 418
4086	20 418
4087	20 417
4088	20 413
4089	20 409
4090	20 409
4091	20 408
4092	20 405
4093	20 400
4094	20 399
4095	20 397
4096	20 397
4097	20 397
4098	20 394
4099	20 392

4100	20 391
4101	20 389
4102	20 387
4103	20 385
4104	20 384
4105	20 382
4106	20 380
4107	20 379
4108	20 378
4109	20 377
4110	20 374
4111	20 371
4112	20 370
4113	20 369
4114	20 368
4115	20 366
4116	20 364
4117	20 362
4118	20 362
4119	20 360
4120	20 359
4121	20 356
4122	20 355
4123	20 352
4124	20 351
4125	20 349
4126	20 349
4127	20 349
4128	20 347
4129	20 340
4130	20 340
4131	20 340
4132	20 335
4133	20 334
4134	20 334
4135	20 333
4136	20 332
4137	20 329
4138	20 327
4139	20 326
4140	20 323
4141	20 322
4142	20 321
4143	20 320
4144	20 319
4145	20 319
4146	20 317
4147	20 311
4148	20 310
4149	20 309
4150	20 308
4151	20 307

4152	20 305
4153	20 302
4154	20 302
4155	20 300
4156	20 299
4157	20 296
4158	20 296
4159	20 295
4160	20 292
4161	20 292
4162	20 290
4163	20 286
4164	20 285
4165	20 283
4166	20 280
4167	20 279
4168	20 278
4169	20 277
4170	20 276
4171	20 276
4172	20 275
4173	20 272
4174	20 271
4175	20 270
4176	20 267
4177	20 267
4178	20 266
4179	20 264
4180	20 262
4181	20 262
4182	20 258
4183	20 257
4184	20 254
4185	20 251
4186	20 251
4187	20 250
4188	20 250
4189	20 249
4190	20 248
4191	20 246
4192	20 244
4193	20 242
4194	20 241
4195	20 238
4196	20 234
4197	20 234
4198	20 232
4199	20 232
4200	20 228
4201	20 226
4202	20 226
4203	20 224

4204	20 224
4205	20 222
4206	20 222
4207	20 217
4208	20 216
4209	20 214
4210	20 214
4211	20 212
4212	20 209
4213	20 208
4214	20 206
4215	20 205
4216	20 205
4217	20 205
4218	20 204
4219	20 203
4220	20 202
4221	20 197
4222	20 196
4223	20 195
4224	20 195
4225	20 195
4226	20 193
4227	20 188
4228	20 187
4229	20 187
4230	20 185
4231	20 184
4232	20 181
4233	20 180
4234	20 179
4235	20 178
4236	20 176
4237	20 176
4238	20 175
4239	20 171
4240	20 168
4241	20 168
4242	20 167
4243	20 165
4244	20 164
4245	20 164
4246	20 164
4247	20 160
4248	20 157
4249	20 155
4250	20 155
4251	20 152
4252	20 151
4253	20 149
4254	20 148
4255	20 148

4256	20 148
4257	20 147
4258	20 147
4259	20 144
4260	20 143
4261	20 142
4262	20 140
4263	20 138
4264	20 135
4265	20 135
4266	20 134
4267	20 134
4268	20 133
4269	20 129
4270	20 128
4271	20 126
4272	20 126
4273	20 126
4274	20 124
4275	20 123
4276	20 120
4277	20 119
4278	20 118
4279	20 117
4280	20 114
4281	20 112
4282	20 112
4283	20 111
4284	20 111
4285	20 111
4286	20 109
4287	20 105
4288	20 105
4289	20 103
4290	20 103
4291	20 100
4292	20 098
4293	20 096
4294	20 095
4295	20 093
4296	20 092
4297	20 090
4298	20 090
4299	20 089
4300	20 088
4301	20 084
4302	20 083
4303	20 083
4304	20 082
4305	20 082
4306	20 078
4307	20 077

4308	20 075
4309	20 075
4310	20 075
4311	20 075
4312	20 075
4313	20 075
4314	20 069
4315	20 068
4316	20 068
4317	20 067
4318	20 066
4319	20 061
4320	20 060
4321	20 059
4322	20 059
4323	20 059
4324	20 059
4325	20 056
4326	20 055
4327	20 054
4328	20 053
4329	20 051
4330	20 047
4331	20 046
4332	20 045
4333	20 044
4334	20 044
4335	20 042
4336	20 041
4337	20 040
4338	20 036
4339	20 036
4340	20 036
4341	20 033
4342	20 033
4343	20 032
4344	20 029
4345	20 029
4346	20 028
4347	20 026
4348	20 026
4349	20 024
4350	20 023
4351	20 021
4352	20 021
4353	20 017
4354	20 015
4355	20 013
4356	20 013
4357	20 012
4358	20 012
4359	20 009

4360	20 009
4361	20 009
4362	20 008
4363	20 006
4364	20 004
4365	20 002
4366	20 002
4367	20 002
4368	20 001
4369	19 998
4370	19 998
4371	19 997
4372	19 995
4373	19 993
4374	19 990
4375	19 990
4376	19 990
4377	19 988
4378	19 988
4379	19 987
4380	19 986
4381	19 984
4382	19 983
4383	19 981
4384	19 981
4385	19 980
4386	19 979
4387	19 975
4388	19 974
4389	19 974
4390	19 972
4391	19 970
4392	19 969
4393	19 968
4394	19 967
4395	19 966
4396	19 965
4397	19 965
4398	19 962
4399	19 961
4400	19 960
4401	19 956
4402	19 955
4403	19 955
4404	19 955
4405	19 954
4406	19 953
4407	19 952
4408	19 951
4409	19 949
4410	19 949
4411	19 948

4412	19 946
4413	19 942
4414	19 942
4415	19 941
4416	19 941
4417	19 940
4418	19 937
4419	19 936
4420	19 936
4421	19 934
4422	19 934
4423	19 932
4424	19 930
4425	19 928
4426	19 926
4427	19 926
4428	19 925
4429	19 924
4430	19 922
4431	19 922
4432	19 922
4433	19 920
4434	19 919
4435	19 919
4436	19 919
4437	19 917
4438	19 913
4439	19 913
4440	19 911
4441	19 911
4442	19 911
4443	19 910
4444	19 909
4445	19 908
4446	19 906
4447	19 904
4448	19 904
4449	19 903
4450	19 901
4451	19 899
4452	19 898
4453	19 897
4454	19 896
4455	19 894
4456	19 893
4457	19 891
4458	19 890
4459	19 890
4460	19 889
4461	19 888
4462	19 888
4463	19 886

4464	19 885
4465	19 882
4466	19 881
4467	19 880
4468	19 879
4469	19 878
4470	19 878
4471	19 877
4472	19 876
4473	19 875
4474	19 875
4475	19 874
4476	19 873
4477	19 869
4478	19 868
4479	19 867
4480	19 866
4481	19 864
4482	19 862
4483	19 860
4484	19 860
4485	19 859
4486	19 858
4487	19 858
4488	19 856
4489	19 855
4490	19 855
4491	19 852
4492	19 852
4493	19 849
4494	19 848
4495	19 848
4496	19 847
4497	19 845
4498	19 844
4499	19 844
4500	19 844
4501	19 844
4502	19 842
4503	19 842
4504	19 842
4505	19 840
4506	19 838
4507	19 836
4508	19 836
4509	19 835
4510	19 835
4511	19 832
4512	19 831
4513	19 831
4514	19 830
4515	19 829

4516	19 827
4517	19 827
4518	19 826
4519	19 826
4520	19 825
4521	19 821
4522	19 821
4523	19 820
4524	19 818
4525	19 817
4526	19 816
4527	19 816
4528	19 815
4529	19 813
4530	19 813
4531	19 811
4532	19 810
4533	19 810
4534	19 810
4535	19 806
4536	19 805
4537	19 804
4538	19 803
4539	19 802
4540	19 801
4541	19 800
4542	19 800
4543	19 799
4544	19 798
4545	19 798
4546	19 797
4547	19 795
4548	19 795
4549	19 794
4550	19 792
4551	19 789
4552	19 788
4553	19 787
4554	19 787
4555	19 786
4556	19 785
4557	19 784
4558	19 784
4559	19 784
4560	19 783
4561	19 781
4562	19 778
4563	19 776
4564	19 776
4565	19 775
4566	19 773
4567	19 771

4568	19 770
4569	19 770
4570	19 768
4571	19 768
4572	19 767
4573	19 767
4574	19 767
4575	19 766
4576	19 765
4577	19 763
4578	19 763
4579	19 759
4580	19 758
4581	19 758
4582	19 758
4583	19 756
4584	19 755
4585	19 755
4586	19 754
4587	19 753
4588	19 751
4589	19 750
4590	19 749
4591	19 747
4592	19 747
4593	19 746
4594	19 744
4595	19 744
4596	19 744
4597	19 743
4598	19 742
4599	19 741
4600	19 740
4601	19 739
4602	19 734
4603	19 734
4604	19 733
4605	19 732
4606	19 732
4607	19 731
4608	19 731
4609	19 728
4610	19 727
4611	19 725
4612	19 725
4613	19 724
4614	19 724
4615	19 724
4616	19 723
4617	19 722
4618	19 722
4619	19 722

4620	19 719
4621	19 719
4622	19 717
4623	19 716
4624	19 715
4625	19 715
4626	19 713
4627	19 713
4628	19 712
4629	19 711
4630	19 710
4631	19 709
4632	19 707
4633	19 705
4634	19 705
4635	19 705
4636	19 704
4637	19 703
4638	19 702
4639	19 700
4640	19 700
4641	19 699
4642	19 699
4643	19 697
4644	19 697
4645	19 695
4646	19 695
4647	19 693
4648	19 692
4649	19 690
4650	19 690
4651	19 689
4652	19 688
4653	19 687
4654	19 687
4655	19 686
4656	19 686
4657	19 686
4658	19 684
4659	19 683
4660	19 682
4661	19 681
4662	19 679
4663	19 677
4664	19 677
4665	19 677
4666	19 676
4667	19 675
4668	19 672
4669	19 672
4670	19 672
4671	19 670

4672	19 668
4673	19 667
4674	19 667
4675	19 667
4676	19 667
4677	19 663
4678	19 663
4679	19 662
4680	19 662
4681	19 659
4682	19 659
4683	19 657
4684	19 656
4685	19 656
4686	19 655
4687	19 654
4688	19 653
4689	19 653
4690	19 652
4691	19 650
4692	19 649
4693	19 649
4694	19 648
4695	19 646
4696	19 646
4697	19 644
4698	19 643
4699	19 643
4700	19 641
4701	19 640
4702	19 639
4703	19 639
4704	19 637
4705	19 637
4706	19 636
4707	19 634
4708	19 631
4709	19 630
4710	19 630
4711	19 629
4712	19 628
4713	19 627
4714	19 627
4715	19 627
4716	19 626
4717	19 626
4718	19 625
4719	19 622
4720	19 622
4721	19 622
4722	19 621
4723	19 621

4724	19 620
4725	19 619
4726	19 618
4727	19 618
4728	19 617
4729	19 615
4730	19 613
4731	19 613
4732	19 612
4733	19 612
4734	19 610
4735	19 610
4736	19 610
4737	19 609
4738	19 608
4739	19 606
4740	19 604
4741	19 604
4742	19 604
4743	19 603
4744	19 603
4745	19 601
4746	19 601
4747	19 600
4748	19 598
4749	19 597
4750	19 595
4751	19 595
4752	19 594
4753	19 592
4754	19 592
4755	19 592
4756	19 590
4757	19 589
4758	19 588
4759	19 588
4760	19 587
4761	19 585
4762	19 584
4763	19 584
4764	19 583
4765	19 583
4766	19 583
4767	19 580
4768	19 578
4769	19 578
4770	19 577
4771	19 576
4772	19 575
4773	19 575
4774	19 574
4775	19 574

4776	19 574
4777	19 571
4778	19 571
4779	19 568
4780	19 568
4781	19 567
4782	19 566
4783	19 565
4784	19 565
4785	19 565
4786	19 564
4787	19 563
4788	19 560
4789	19 560
4790	19 559
4791	19 558
4792	19 557
4793	19 556
4794	19 556
4795	19 554
4796	19 554
4797	19 553
4798	19 551
4799	19 551
4800	19 551
4801	19 550
4802	19 547
4803	19 547
4804	19 547
4805	19 546
4806	19 544
4807	19 543
4808	19 543
4809	19 542
4810	19 542
4811	19 542
4812	19 539
4813	19 539
4814	19 538
4815	19 537
4816	19 537
4817	19 537
4818	19 536
4819	19 535
4820	19 533
4821	19 533
4822	19 532
4823	19 531
4824	19 531
4825	19 531
4826	19 530
4827	19 529

4828	19 528
4829	19 527
4830	19 527
4831	19 524
4832	19 523
4833	19 523
4834	19 523
4835	19 521
4836	19 520
4837	19 520
4838	19 520
4839	19 518
4840	19 518
4841	19 516
4842	19 516
4843	19 515
4844	19 514
4845	19 514
4846	19 513
4847	19 511
4848	19 509
4849	19 509
4850	19 508
4851	19 507
4852	19 507
4853	19 506
4854	19 505
4855	19 504
4856	19 503
4857	19 502
4858	19 502
4859	19 500
4860	19 500
4861	19 499
4862	19 498
4863	19 497
4864	19 497
4865	19 496
4866	19 493
4867	19 492
4868	19 492
4869	19 491
4870	19 490
4871	19 489
4872	19 489
4873	19 488
4874	19 487
4875	19 487
4876	19 487
4877	19 485
4878	19 485
4879	19 484

4880	19 483
4881	19 481
4882	19 481
4883	19 480
4884	19 479
4885	19 479
4886	19 478
4887	19 477
4888	19 477
4889	19 476
4890	19 475
4891	19 474
4892	19 473
4893	19 472
4894	19 471
4895	19 470
4896	19 469
4897	19 469
4898	19 468
4899	19 467
4900	19 467
4901	19 467
4902	19 466
4903	19 464
4904	19 464
4905	19 462
4906	19 461
4907	19 461
4908	19 460
4909	19 460
4910	19 460
4911	19 458
4912	19 455
4913	19 454
4914	19 454
4915	19 454
4916	19 454
4917	19 453
4918	19 453
4919	19 453
4920	19 450
4921	19 449
4922	19 448
4923	19 448
4924	19 447
4925	19 447
4926	19 445
4927	19 445
4928	19 444
4929	19 441
4930	19 441
4931	19 440

4932	19 440
4933	19 439
4934	19 438
4935	19 437
4936	19 437
4937	19 436
4938	19 436
4939	19 435
4940	19 434
4941	19 433
4942	19 431
4943	19 431
4944	19 430
4945	19 429
4946	19 429
4947	19 429
4948	19 427
4949	19 427
4950	19 425
4951	19 423
4952	19 423
4953	19 422
4954	19 422
4955	19 420
4956	19 419
4957	19 419
4958	19 418
4959	19 418
4960	19 418
4961	19 418
4962	19 415
4963	19 415
4964	19 413
4965	19 413
4966	19 412
4967	19 412
4968	19 411
4969	19 411
4970	19 408
4971	19 406
4972	19 406
4973	19 405
4974	19 405
4975	19 404
4976	19 404
4977	19 404
4978	19 403
4979	19 403
4980	19 400
4981	19 400
4982	19 398
4983	19 398

4984	19 397
4985	19 397
4986	19 396
4987	19 395
4988	19 395
4989	19 393
4990	19 392
4991	19 392
4992	19 390
4993	19 390
4994	19 389
4995	19 389
4996	19 389
4997	19 388
4998	19 386
4999	19 385
5000	19 384
5001	19 384
5002	19 383
5003	19 383
5004	19 382
5005	19 381
5006	19 379
5007	19 379
5008	19 378
5009	19 378
5010	19 376
5011	19 375
5012	19 374
5013	19 374
5014	19 373
5015	19 373
5016	19 372
5017	19 370
5018	19 369
5019	19 369
5020	19 369
5021	19 366
5022	19 365
5023	19 365
5024	19 365
5025	19 365
5026	19 364
5027	19 362
5028	19 360
5029	19 360
5030	19 360
5031	19 359
5032	19 357
5033	19 355
5034	19 355
5035	19 354

5036	19 354
5037	19 353
5038	19 352
5039	19 351
5040	19 351
5041	19 350
5042	19 350
5043	19 349
5044	19 348
5045	19 347
5046	19 346
5047	19 346
5048	19 345
5049	19 344
5050	19 343
5051	19 342
5052	19 342
5053	19 341
5054	19 341
5055	19 341
5056	19 339
5057	19 338
5058	19 337
5059	19 336
5060	19 336
5061	19 336
5062	19 335
5063	19 334
5064	19 333
5065	19 331
5066	19 331
5067	19 330
5068	19 330
5069	19 329
5070	19 329
5071	19 328
5072	19 327
5073	19 325
5074	19 325
5075	19 323
5076	19 323
5077	19 323
5078	19 322
5079	19 322
5080	19 322
5081	19 320
5082	19 320
5083	19 318
5084	19 317
5085	19 316
5086	19 315
5087	19 315

5088	19 314
5089	19 314
5090	19 313
5091	19 313
5092	19 311
5093	19 310
5094	19 308
5095	19 308
5096	19 308
5097	19 305
5098	19 305
5099	19 305
5100	19 304
5101	19 304
5102	19 304
5103	19 303
5104	19 302
5105	19 301
5106	19 300
5107	19 298
5108	19 298
5109	19 297
5110	19 296
5111	19 295
5112	19 295
5113	19 293
5114	19 292
5115	19 291
5116	19 290
5117	19 290
5118	19 290
5119	19 288
5120	19 288
5121	19 288
5122	19 287
5123	19 287
5124	19 287
5125	19 285
5126	19 284
5127	19 282
5128	19 282
5129	19 281
5130	19 281
5131	19 279
5132	19 279
5133	19 278
5134	19 276
5135	19 276
5136	19 276
5137	19 272
5138	19 272
5139	19 272

5140	19 271
5141	19 271
5142	19 271
5143	19 270
5144	19 270
5145	19 269
5146	19 268
5147	19 267
5148	19 266
5149	19 265
5150	19 263
5151	19 263
5152	19 261
5153	19 261
5154	19 261
5155	19 259
5156	19 258
5157	19 258
5158	19 257
5159	19 256
5160	19 256
5161	19 256
5162	19 255
5163	19 255
5164	19 255
5165	19 254
5166	19 253
5167	19 252
5168	19 251
5169	19 250
5170	19 249
5171	19 248
5172	19 247
5173	19 247
5174	19 247
5175	19 246
5176	19 245
5177	19 243
5178	19 243
5179	19 242
5180	19 241
5181	19 240
5182	19 240
5183	19 239
5184	19 238
5185	19 238
5186	19 237
5187	19 236
5188	19 235
5189	19 235
5190	19 234
5191	19 233

5192	19 232
5193	19 232
5194	19 231
5195	19 230
5196	19 230
5197	19 229
5198	19 227
5199	19 226
5200	19 225
5201	19 224
5202	19 223
5203	19 223
5204	19 221
5205	19 221
5206	19 221
5207	19 220
5208	19 218
5209	19 218
5210	19 218
5211	19 218
5212	19 215
5213	19 215
5214	19 215
5215	19 214
5216	19 213
5217	19 212
5218	19 210
5219	19 210
5220	19 209
5221	19 209
5222	19 209
5223	19 208
5224	19 208
5225	19 207
5226	19 205
5227	19 204
5228	19 203
5229	19 203
5230	19 202
5231	19 201
5232	19 199
5233	19 199
5234	19 199
5235	19 198
5236	19 198
5237	19 197
5238	19 197
5239	19 197
5240	19 193
5241	19 193
5242	19 193
5243	19 193

5244	19 192
5245	19 191
5246	19 190
5247	19 189
5248	19 187
5249	19 187
5250	19 187
5251	19 186
5252	19 186
5253	19 183
5254	19 182
5255	19 182
5256	19 182
5257	19 182
5258	19 181
5259	19 179
5260	19 179
5261	19 179
5262	19 178
5263	19 177
5264	19 176
5265	19 175
5266	19 175
5267	19 174
5268	19 174
5269	19 173
5270	19 172
5271	19 171
5272	19 171
5273	19 169
5274	19 168
5275	19 166
5276	19 166
5277	19 166
5278	19 165
5279	19 164
5280	19 164
5281	19 164
5282	19 163
5283	19 162
5284	19 161
5285	19 160
5286	19 159
5287	19 159
5288	19 158
5289	19 158
5290	19 156
5291	19 155
5292	19 154
5293	19 154
5294	19 153
5295	19 153

5296	19 152
5297	19 151
5298	19 151
5299	19 150
5300	19 150
5301	19 149
5302	19 148
5303	19 148
5304	19 146
5305	19 146
5306	19 143
5307	19 142
5308	19 142
5309	19 142
5310	19 141
5311	19 141
5312	19 140
5313	19 139
5314	19 139
5315	19 136
5316	19 136
5317	19 136
5318	19 136
5319	19 134
5320	19 134
5321	19 133
5322	19 132
5323	19 130
5324	19 130
5325	19 128
5326	19 128
5327	19 128
5328	19 126
5329	19 125
5330	19 124
5331	19 123
5332	19 122
5333	19 121
5334	19 120
5335	19 120
5336	19 120
5337	19 119
5338	19 118
5339	19 118
5340	19 118
5341	19 117
5342	19 115
5343	19 115
5344	19 115
5345	19 114
5346	19 114
5347	19 112

5348	19 111
5349	19 111
5350	19 110
5351	19 109
5352	19 108
5353	19 108
5354	19 107
5355	19 106
5356	19 105
5357	19 105
5358	19 103
5359	19 103
5360	19 102
5361	19 101
5362	19 101
5363	19 100
5364	19 099
5365	19 099
5366	19 098
5367	19 097
5368	19 096
5369	19 094
5370	19 094
5371	19 093
5372	19 093
5373	19 092
5374	19 091
5375	19 090
5376	19 089
5377	19 088
5378	19 088
5379	19 086
5380	19 085
5381	19 085
5382	19 084
5383	19 084
5384	19 083
5385	19 083
5386	19 082
5387	19 082
5388	19 079
5389	19 079
5390	19 079
5391	19 079
5392	19 078
5393	19 078
5394	19 077
5395	19 076
5396	19 074
5397	19 074
5398	19 074
5399	19 073

5400	19 072
5401	19 069
5402	19 069
5403	19 068
5404	19 068
5405	19 068
5406	19 066
5407	19 066
5408	19 065
5409	19 065
5410	19 064
5411	19 064
5412	19 062
5413	19 061
5414	19 061
5415	19 060
5416	19 059
5417	19 059
5418	19 056
5419	19 056
5420	19 055
5421	19 055
5422	19 055
5423	19 052
5424	19 052
5425	19 052
5426	19 051
5427	19 050
5428	19 050
5429	19 050
5430	19 050
5431	19 047
5432	19 047
5433	19 047
5434	19 046
5435	19 046
5436	19 045
5437	19 045
5438	19 044
5439	19 043
5440	19 039
5441	19 039
5442	19 039
5443	19 037
5444	19 037
5445	19 037
5446	19 036
5447	19 036
5448	19 036
5449	19 035
5450	19 032
5451	19 032

5452	19 031
5453	19 030
5454	19 030
5455	19 030
5456	19 029
5457	19 029
5458	19 027
5459	19 026
5460	19 025
5461	19 025
5462	19 024
5463	19 024
5464	19 023
5465	19 021
5466	19 021
5467	19 020
5468	19 018
5469	19 017
5470	19 016
5471	19 016
5472	19 015
5473	19 015
5474	19 014
5475	19 014
5476	19 013
5477	19 012
5478	19 012
5479	19 010
5480	19 010
5481	19 008
5482	19 008
5483	19 008
5484	19 008
5485	19 006
5486	19 006
5487	19 004
5488	19 004
5489	19 003
5490	19 001
5491	19 001
5492	19 000
5493	18 999
5494	18 998
5495	18 997
5496	18 997
5497	18 995
5498	18 995
5499	18 994
5500	18 994
5501	18 994
5502	18 993
5503	18 992

5504	18 992
5505	18 990
5506	18 990
5507	18 989
5508	18 989
5509	18 987
5510	18 986
5511	18 986
5512	18 985
5513	18 983
5514	18 982
5515	18 982
5516	18 981
5517	18 981
5518	18 980
5519	18 979
5520	18 978
5521	18 977
5522	18 976
5523	18 976
5524	18 975
5525	18 974
5526	18 974
5527	18 972
5528	18 971
5529	18 971
5530	18 971
5531	18 970
5532	18 969
5533	18 968
5534	18 968
5535	18 965
5536	18 965
5537	18 965
5538	18 964
5539	18 963
5540	18 961
5541	18 960
5542	18 960
5543	18 959
5544	18 959
5545	18 958
5546	18 957
5547	18 957
5548	18 957
5549	18 956
5550	18 952
5551	18 952
5552	18 952
5553	18 951
5554	18 950
5555	18 948

5556	18 948
5557	18 948
5558	18 947
5559	18 947
5560	18 946
5561	18 946
5562	18 944
5563	18 944
5564	18 942
5565	18 942
5566	18 941
5567	18 940
5568	18 940
5569	18 939
5570	18 938
5571	18 938
5572	18 937
5573	18 936
5574	18 935
5575	18 935
5576	18 934
5577	18 933
5578	18 933
5579	18 931
5580	18 927
5581	18 927
5582	18 926
5583	18 926
5584	18 925
5585	18 925
5586	18 924
5587	18 923
5588	18 922
5589	18 921
5590	18 921
5591	18 921
5592	18 920
5593	18 920
5594	18 920
5595	18 919
5596	18 919
5597	18 916
5598	18 916
5599	18 916
5600	18 915
5601	18 915
5602	18 913
5603	18 911
5604	18 911
5605	18 911
5606	18 908
5607	18 906

5608	18 906
5609	18 905
5610	18 904
5611	18 904
5612	18 903
5613	18 902
5614	18 901
5615	18 901
5616	18 901
5617	18 900
5618	18 899
5619	18 898
5620	18 898
5621	18 898
5622	18 897
5623	18 896
5624	18 896
5625	18 894
5626	18 893
5627	18 892
5628	18 891
5629	18 891
5630	18 889
5631	18 889
5632	18 888
5633	18 887
5634	18 887
5635	18 885
5636	18 885
5637	18 884
5638	18 884
5639	18 883
5640	18 882
5641	18 881
5642	18 880
5643	18 878
5644	18 876
5645	18 876
5646	18 874
5647	18 874
5648	18 874
5649	18 873
5650	18 873
5651	18 872
5652	18 872
5653	18 870
5654	18 868
5655	18 868
5656	18 868
5657	18 865
5658	18 865
5659	18 865

5660	18 864
5661	18 863
5662	18 863
5663	18 863
5664	18 862
5665	18 861
5666	18 859
5667	18 858
5668	18 857
5669	18 856
5670	18 854
5671	18 853
5672	18 853
5673	18 853
5674	18 852
5675	18 852
5676	18 851
5677	18 850
5678	18 848
5679	18 848
5680	18 847
5681	18 845
5682	18 845
5683	18 844
5684	18 844
5685	18 841
5686	18 840
5687	18 839
5688	18 839
5689	18 838
5690	18 838
5691	18 837
5692	18 837
5693	18 836
5694	18 835
5695	18 834
5696	18 834
5697	18 833
5698	18 832
5699	18 832
5700	18 831
5701	18 831
5702	18 829
5703	18 828
5704	18 828
5705	18 826
5706	18 826
5707	18 825
5708	18 824
5709	18 823
5710	18 823
5711	18 823

5712	18 820
5713	18 819
5714	18 819
5715	18 819
5716	18 816
5717	18 815
5718	18 815
5719	18 814
5720	18 814
5721	18 813
5722	18 811
5723	18 810
5724	18 809
5725	18 809
5726	18 808
5727	18 807
5728	18 807
5729	18 806
5730	18 804
5731	18 804
5732	18 804
5733	18 802
5734	18 802
5735	18 800
5736	18 799
5737	18 799
5738	18 797
5739	18 795
5740	18 794
5741	18 792
5742	18 792
5743	18 792
5744	18 791
5745	18 790
5746	18 789
5747	18 789
5748	18 788
5749	18 787
5750	18 786
5751	18 784
5752	18 784
5753	18 784
5754	18 782
5755	18 782
5756	18 782
5757	18 781
5758	18 780
5759	18 778
5760	18 776
5761	18 775
5762	18 775
5763	18 775

5764	18 774
5765	18 771
5766	18 770
5767	18 770
5768	18 770
5769	18 770
5770	18 769
5771	18 768
5772	18 767
5773	18 767
5774	18 765
5775	18 764
5776	18 763
5777	18 761
5778	18 760
5779	18 759
5780	18 759
5781	18 759
5782	18 757
5783	18 756
5784	18 756
5785	18 756
5786	18 755
5787	18 751
5788	18 750
5789	18 750
5790	18 750
5791	18 750
5792	18 749
5793	18 747
5794	18 747
5795	18 746
5796	18 746
5797	18 746
5798	18 741
5799	18 741
5800	18 741
5801	18 740
5802	18 739
5803	18 737
5804	18 736
5805	18 736
5806	18 735
5807	18 733
5808	18 732
5809	18 732
5810	18 731
5811	18 731
5812	18 730
5813	18 730
5814	18 727
5815	18 726

5816	18 726
5817	18 725
5818	18 725
5819	18 724
5820	18 723
5821	18 722
5822	18 720
5823	18 720
5824	18 718
5825	18 717
5826	18 715
5827	18 715
5828	18 714
5829	18 713
5830	18 712
5831	18 711
5832	18 711
5833	18 710
5834	18 710
5835	18 709
5836	18 706
5837	18 706
5838	18 706
5839	18 705
5840	18 705
5841	18 703
5842	18 701
5843	18 700
5844	18 700
5845	18 699
5846	18 699
5847	18 697
5848	18 695
5849	18 695
5850	18 695
5851	18 693
5852	18 691
5853	18 690
5854	18 690
5855	18 690
5856	18 688
5857	18 688
5858	18 687
5859	18 686
5860	18 686
5861	18 685
5862	18 683
5863	18 681
5864	18 681
5865	18 679
5866	18 678
5867	18 677

5868	18 676
5869	18 676
5870	18 675
5871	18 674
5872	18 674
5873	18 672
5874	18 671
5875	18 671
5876	18 671
5877	18 669
5878	18 668
5879	18 667
5880	18 666
5881	18 665
5882	18 664
5883	18 664
5884	18 663
5885	18 663
5886	18 661
5887	18 660
5888	18 659
5889	18 657
5890	18 655
5891	18 655
5892	18 654
5893	18 654
5894	18 653
5895	18 651
5896	18 650
5897	18 649
5898	18 648
5899	18 648
5900	18 648
5901	18 645
5902	18 645
5903	18 644
5904	18 642
5905	18 641
5906	18 640
5907	18 639
5908	18 638
5909	18 637
5910	18 637
5911	18 636
5912	18 636
5913	18 632
5914	18 632
5915	18 631
5916	18 630
5917	18 630
5918	18 630
5919	18 627

5920	18 627
5921	18 626
5922	18 626
5923	18 626
5924	18 622
5925	18 622
5926	18 622
5927	18 622
5928	18 620
5929	18 617
5930	18 616
5931	18 616
5932	18 616
5933	18 616
5934	18 612
5935	18 611
5936	18 610
5937	18 610
5938	18 609
5939	18 608
5940	18 607
5941	18 607
5942	18 607
5943	18 605
5944	18 604
5945	18 603
5946	18 602
5947	18 600
5948	18 598
5949	18 598
5950	18 597
5951	18 595
5952	18 595
5953	18 594
5954	18 593
5955	18 593
5956	18 592
5957	18 592
5958	18 591
5959	18 587
5960	18 587
5961	18 586
5962	18 586
5963	18 584
5964	18 584
5965	18 583
5966	18 583
5967	18 582
5968	18 579
5969	18 579
5970	18 578
5971	18 578

5972	18 577
5973	18 574
5974	18 574
5975	18 573
5976	18 573
5977	18 571
5978	18 569
5979	18 568
5980	18 568
5981	18 567
5982	18 567
5983	18 566
5984	18 563
5985	18 563
5986	18 562
5987	18 562
5988	18 561
5989	18 559
5990	18 558
5991	18 557
5992	18 557
5993	18 556
5994	18 554
5995	18 552
5996	18 551
5997	18 550
5998	18 549
5999	18 548
6000	18 546
6001	18 545
6002	18 544
6003	18 544
6004	18 543
6005	18 542
6006	18 542
6007	18 540
6008	18 538
6009	18 537
6010	18 537
6011	18 536
6012	18 536
6013	18 534
6014	18 533
6015	18 529
6016	18 529
6017	18 528
6018	18 527
6019	18 527
6020	18 523
6021	18 523
6022	18 523
6023	18 522

6024	18 522
6025	18 522
6026	18 522
6027	18 520
6028	18 519
6029	18 517
6030	18 516
6031	18 515
6032	18 515
6033	18 514
6034	18 512
6035	18 512
6036	18 511
6037	18 510
6038	18 509
6039	18 506
6040	18 506
6041	18 506
6042	18 504
6043	18 501
6044	18 501
6045	18 500
6046	18 500
6047	18 500
6048	18 498
6049	18 497
6050	18 497
6051	18 496
6052	18 495
6053	18 494
6054	18 491
6055	18 491
6056	18 490
6057	18 490
6058	18 490
6059	18 485
6060	18 485
6061	18 485
6062	18 484
6063	18 483
6064	18 481
6065	18 480
6066	18 480
6067	18 480
6068	18 479
6069	18 476
6070	18 474
6071	18 474
6072	18 473
6073	18 473
6074	18 472
6075	18 471

6076	18 468
6077	18 468
6078	18 467
6079	18 465
6080	18 463
6081	18 462
6082	18 462
6083	18 461
6084	18 460
6085	18 459
6086	18 458
6087	18 456
6088	18 456
6089	18 456
6090	18 454
6091	18 453
6092	18 450
6093	18 449
6094	18 449
6095	18 445
6096	18 444
6097	18 444
6098	18 444
6099	18 443
6100	18 442
6101	18 442
6102	18 441
6103	18 439
6104	18 439
6105	18 436
6106	18 435
6107	18 434
6108	18 433
6109	18 433
6110	18 431
6111	18 431
6112	18 429
6113	18 427
6114	18 426
6115	18 426
6116	18 425
6117	18 425
6118	18 423
6119	18 422
6120	18 419
6121	18 417
6122	18 416
6123	18 416
6124	18 416
6125	18 416
6126	18 412
6127	18 410

6128	18 410
6129	18 409
6130	18 408
6131	18 407
6132	18 406
6133	18 405
6134	18 404
6135	18 403
6136	18 403
6137	18 401
6138	18 400
6139	18 398
6140	18 398
6141	18 398
6142	18 395
6143	18 395
6144	18 394
6145	18 393
6146	18 392
6147	18 389
6148	18 389
6149	18 388
6150	18 386
6151	18 385
6152	18 385
6153	18 385
6154	18 384
6155	18 383
6156	18 378
6157	18 377
6158	18 376
6159	18 376
6160	18 376
6161	18 375
6162	18 374
6163	18 372
6164	18 371
6165	18 368
6166	18 368
6167	18 367
6168	18 367
6169	18 365
6170	18 363
6171	18 363
6172	18 362
6173	18 361
6174	18 359
6175	18 358
6176	18 358
6177	18 358
6178	18 357
6179	18 353

6180	18 353
6181	18 351
6182	18 350
6183	18 348
6184	18 348
6185	18 347
6186	18 345
6187	18 344
6188	18 344
6189	18 343
6190	18 339
6191	18 338
6192	18 338
6193	18 338
6194	18 337
6195	18 337
6196	18 334
6197	18 332
6198	18 331
6199	18 329
6200	18 329
6201	18 328
6202	18 328
6203	18 325
6204	18 324
6205	18 323
6206	18 320
6207	18 320
6208	18 320
6209	18 319
6210	18 318
6211	18 317
6212	18 314
6213	18 313
6214	18 311
6215	18 311
6216	18 310
6217	18 310
6218	18 306
6219	18 304
6220	18 304
6221	18 304
6222	18 302
6223	18 302
6224	18 301
6225	18 299
6226	18 297
6227	18 295
6228	18 293
6229	18 293
6230	18 292
6231	18 292

6232	18 292
6233	18 291
6234	18 289
6235	18 287
6236	18 286
6237	18 284
6238	18 283
6239	18 282
6240	18 281
6241	18 280
6242	18 279
6243	18 278
6244	18 277
6245	18 276
6246	18 274
6247	18 272
6248	18 272
6249	18 271
6250	18 270
6251	18 269
6252	18 267
6253	18 265
6254	18 264
6255	18 263
6256	18 261
6257	18 260
6258	18 260
6259	18 260
6260	18 257
6261	18 256
6262	18 255
6263	18 253
6264	18 252
6265	18 252
6266	18 249
6267	18 248
6268	18 248
6269	18 245
6270	18 244
6271	18 242
6272	18 241
6273	18 240
6274	18 239
6275	18 238
6276	18 234
6277	18 233
6278	18 232
6279	18 232
6280	18 231
6281	18 231
6282	18 230
6283	18 229

6284	18 224
6285	18 223
6286	18 222
6287	18 222
6288	18 220
6289	18 219
6290	18 218
6291	18 217
6292	18 216
6293	18 216
6294	18 214
6295	18 214
6296	18 211
6297	18 210
6298	18 209
6299	18 209
6300	18 208
6301	18 208
6302	18 205
6303	18 205
6304	18 203
6305	18 202
6306	18 199
6307	18 199
6308	18 198
6309	18 197
6310	18 195
6311	18 191
6312	18 190
6313	18 189
6314	18 189
6315	18 189
6316	18 188
6317	18 187
6318	18 185
6319	18 184
6320	18 183
6321	18 180
6322	18 179
6323	18 178
6324	18 177
6325	18 174
6326	18 174
6327	18 174
6328	18 173
6329	18 171
6330	18 168
6331	18 168
6332	18 167
6333	18 163
6334	18 162
6335	18 162

6336	18 161
6337	18 159
6338	18 158
6339	18 156
6340	18 154
6341	18 153
6342	18 153
6343	18 153
6344	18 153
6345	18 152
6346	18 148
6347	18 148
6348	18 145
6349	18 145
6350	18 144
6351	18 143
6352	18 143
6353	18 139
6354	18 138
6355	18 137
6356	18 135
6357	18 134
6358	18 134
6359	18 134
6360	18 133
6361	18 131
6362	18 129
6363	18 126
6364	18 126
6365	18 123
6366	18 123
6367	18 122
6368	18 119
6369	18 119
6370	18 116
6371	18 116
6372	18 115
6373	18 114
6374	18 112
6375	18 111
6376	18 109
6377	18 109
6378	18 108
6379	18 107
6380	18 106
6381	18 104
6382	18 102
6383	18 101
6384	18 100
6385	18 100
6386	18 098
6387	18 095

6388	18 092
6389	18 091
6390	18 090
6391	18 089
6392	18 089
6393	18 088
6394	18 084
6395	18 083
6396	18 082
6397	18 082
6398	18 082
6399	18 080
6400	18 076
6401	18 075
6402	18 075
6403	18 072
6404	18 072
6405	18 072
6406	18 071
6407	18 071
6408	18 068
6409	18 066
6410	18 066
6411	18 064
6412	18 063
6413	18 062
6414	18 062
6415	18 060
6416	18 057
6417	18 055
6418	18 054
6419	18 053
6420	18 053
6421	18 052
6422	18 050
6423	18 048
6424	18 046
6425	18 044
6426	18 043
6427	18 043
6428	18 043
6429	18 042
6430	18 039
6431	18 038
6432	18 037
6433	18 036
6434	18 035
6435	18 033
6436	18 033
6437	18 031
6438	18 029
6439	18 027

6440	18 026
6441	18 023
6442	18 023
6443	18 023
6444	18 019
6445	18 019
6446	18 018
6447	18 017
6448	18 017
6449	18 014
6450	18 014
6451	18 012
6452	18 012
6453	18 010
6454	18 008
6455	18 008
6456	18 006
6457	18 006
6458	18 005
6459	18 002
6460	18 001
6461	17 999
6462	17 997
6463	17 996
6464	17 995
6465	17 994
6466	17 992
6467	17 991
6468	17 990
6469	17 988
6470	17 988
6471	17 986
6472	17 986
6473	17 984
6474	17 981
6475	17 981
6476	17 980
6477	17 979
6478	17 979
6479	17 977
6480	17 975
6481	17 971
6482	17 971
6483	17 970
6484	17 969
6485	17 969
6486	17 967
6487	17 967
6488	17 964
6489	17 964
6490	17 961
6491	17 959

6492	17 959
6493	17 958
6494	17 952
6495	17 952
6496	17 952
6497	17 951
6498	17 950
6499	17 949
6500	17 948
6501	17 948
6502	17 947
6503	17 943
6504	17 942
6505	17 941
6506	17 940
6507	17 937
6508	17 937
6509	17 935
6510	17 935
6511	17 934
6512	17 932
6513	17 930
6514	17 930
6515	17 929
6516	17 929
6517	17 927
6518	17 923
6519	17 923
6520	17 923
6521	17 922
6522	17 919
6523	17 918
6524	17 918
6525	17 916
6526	17 915
6527	17 914
6528	17 914
6529	17 910
6530	17 910
6531	17 909
6532	17 906
6533	17 905
6534	17 904
6535	17 901
6536	17 901
6537	17 900
6538	17 898
6539	17 897
6540	17 895
6541	17 894
6542	17 893
6543	17 890

6544	17 890
6545	17 889
6546	17 888
6547	17 887
6548	17 887
6549	17 886
6550	17 885
6551	17 881
6552	17 880
6553	17 879
6554	17 878
6555	17 878
6556	17 874
6557	17 871
6558	17 871
6559	17 871
6560	17 870
6561	17 870
6562	17 867
6563	17 866
6564	17 863
6565	17 862
6566	17 861
6567	17 861
6568	17 860
6569	17 858
6570	17 857
6571	17 857
6572	17 855
6573	17 852
6574	17 852
6575	17 850
6576	17 850
6577	17 850
6578	17 847
6579	17 846
6580	17 844
6581	17 843
6582	17 842
6583	17 841
6584	17 836
6585	17 835
6586	17 835
6587	17 834
6588	17 834
6589	17 834
6590	17 833
6591	17 832
6592	17 827
6593	17 827
6594	17 826
6595	17 826

6596	17 825
6597	17 817
6598	17 817
6599	17 817
6600	17 817
6601	17 816
6602	17 815
6603	17 811
6604	17 810
6605	17 809
6606	17 808
6607	17 806
6608	17 806
6609	17 805
6610	17 803
6611	17 802
6612	17 801
6613	17 801
6614	17 800
6615	17 799
6616	17 797
6617	17 796
6618	17 796
6619	17 791
6620	17 791
6621	17 790
6622	17 790
6623	17 789
6624	17 785
6625	17 784
6626	17 782
6627	17 782
6628	17 781
6629	17 780
6630	17 779
6631	17 779
6632	17 776
6633	17 775
6634	17 773
6635	17 772
6636	17 770
6637	17 768
6638	17 767
6639	17 766
6640	17 765
6641	17 763
6642	17 762
6643	17 761
6644	17 761
6645	17 760
6646	17 757
6647	17 756

6648	17 755
6649	17 754
6650	17 753
6651	17 752
6652	17 751
6653	17 748
6654	17 747
6655	17 746
6656	17 745
6657	17 745
6658	17 742
6659	17 740
6660	17 740
6661	17 739
6662	17 738
6663	17 736
6664	17 732
6665	17 732
6666	17 731
6667	17 730
6668	17 729
6669	17 729
6670	17 727
6671	17 725
6672	17 723
6673	17 722
6674	17 720
6675	17 720
6676	17 720
6677	17 719
6678	17 717
6679	17 715
6680	17 714
6681	17 711
6682	17 711
6683	17 710
6684	17 710
6685	17 707
6686	17 705
6687	17 703
6688	17 702
6689	17 702
6690	17 701
6691	17 699
6692	17 696
6693	17 694
6694	17 693
6695	17 693
6696	17 693
6697	17 693
6698	17 690
6699	17 689

6700	17 689
6701	17 685
6702	17 685
6703	17 682
6704	17 682
6705	17 681
6706	17 680
6707	17 678
6708	17 676
6709	17 676
6710	17 676
6711	17 674
6712	17 673
6713	17 672
6714	17 667
6715	17 667
6716	17 667
6717	17 667
6718	17 664
6719	17 662
6720	17 661
6721	17 660
6722	17 658
6723	17 658
6724	17 658
6725	17 657
6726	17 657
6727	17 656
6728	17 651
6729	17 650
6730	17 650
6731	17 650
6732	17 649
6733	17 644
6734	17 644
6735	17 641
6736	17 640
6737	17 638
6738	17 637
6739	17 636
6740	17 636
6741	17 635
6742	17 633
6743	17 632
6744	17 631
6745	17 629
6746	17 629
6747	17 624
6748	17 624
6749	17 623
6750	17 622
6751	17 621

6752	17 621
6753	17 617
6754	17 617
6755	17 617
6756	17 615
6757	17 614
6758	17 613
6759	17 613
6760	17 612
6761	17 609
6762	17 606
6763	17 603
6764	17 603
6765	17 603
6766	17 602
6767	17 601
6768	17 598
6769	17 598
6770	17 596
6771	17 594
6772	17 594
6773	17 594
6774	17 591
6775	17 591
6776	17 590
6777	17 587
6778	17 586
6779	17 585
6780	17 583
6781	17 582
6782	17 581
6783	17 580
6784	17 580
6785	17 579
6786	17 576
6787	17 576
6788	17 575
6789	17 573
6790	17 572
6791	17 570
6792	17 568
6793	17 568
6794	17 567
6795	17 567
6796	17 565
6797	17 562
6798	17 560
6799	17 560
6800	17 560
6801	17 558
6802	17 556
6803	17 555

6804	17 555
6805	17 552
6806	17 552
6807	17 551
6808	17 547
6809	17 547
6810	17 546
6811	17 544
6812	17 543
6813	17 542
6814	17 539
6815	17 536
6816	17 536
6817	17 536
6818	17 535
6819	17 534
6820	17 534
6821	17 532
6822	17 532
6823	17 529
6824	17 528
6825	17 527
6826	17 526
6827	17 526
6828	17 523
6829	17 520
6830	17 520
6831	17 519
6832	17 518
6833	17 517
6834	17 517
6835	17 513
6836	17 511
6837	17 510
6838	17 510
6839	17 509
6840	17 509
6841	17 506
6842	17 503
6843	17 503
6844	17 503
6845	17 502
6846	17 501
6847	17 499
6848	17 496
6849	17 496
6850	17 496
6851	17 493
6852	17 493
6853	17 493
6854	17 491
6855	17 491

6856	17 487
6857	17 484
6858	17 484
6859	17 484
6860	17 484
6861	17 483
6862	17 482
6863	17 480
6864	17 477
6865	17 475
6866	17 475
6867	17 473
6868	17 473
6869	17 473
6870	17 469
6871	17 466
6872	17 465
6873	17 465
6874	17 464
6875	17 463
6876	17 462
6877	17 462
6878	17 460
6879	17 458
6880	17 457
6881	17 457
6882	17 456
6883	17 453
6884	17 453
6885	17 449
6886	17 449
6887	17 448
6888	17 448
6889	17 447
6890	17 443
6891	17 442
6892	17 442
6893	17 439
6894	17 439
6895	17 438
6896	17 438
6897	17 436
6898	17 435
6899	17 432
6900	17 430
6901	17 430
6902	17 429
6903	17 428
6904	17 428
6905	17 428
6906	17 425
6907	17 422

6908	17 421
6909	17 420
6910	17 419
6911	17 419
6912	17 417
6913	17 413
6914	17 412
6915	17 412
6916	17 409
6917	17 409
6918	17 407
6919	17 406
6920	17 406
6921	17 405
6922	17 402
6923	17 400
6924	17 400
6925	17 400
6926	17 399
6927	17 398
6928	17 397
6929	17 397
6930	17 393
6931	17 391
6932	17 390
6933	17 389
6934	17 388
6935	17 387
6936	17 386
6937	17 384
6938	17 381
6939	17 381
6940	17 380
6941	17 380
6942	17 379
6943	17 379
6944	17 378
6945	17 378
6946	17 372
6947	17 372
6948	17 372
6949	17 372
6950	17 372
6951	17 370
6952	17 365
6953	17 365
6954	17 363
6955	17 361
6956	17 361
6957	17 360
6958	17 358
6959	17 357

6960	17 356
6961	17 355
6962	17 352
6963	17 352
6964	17 352
6965	17 351
6966	17 351
6967	17 349
6968	17 347
6969	17 344
6970	17 344
6971	17 342
6972	17 341
6973	17 338
6974	17 337
6975	17 337
6976	17 336
6977	17 336
6978	17 335
6979	17 334
6980	17 330
6981	17 330
6982	17 329
6983	17 328
6984	17 326
6985	17 322
6986	17 322
6987	17 321
6988	17 319
6989	17 319
6990	17 316
6991	17 316
6992	17 315
6993	17 314
6994	17 314
6995	17 311
6996	17 311
6997	17 310
6998	17 309
6999	17 307
7000	17 306
7001	17 304
7002	17 302
7003	17 301
7004	17 300
7005	17 298
7006	17 295
7007	17 294
7008	17 294
7009	17 293
7010	17 293
7011	17 291

7012	17 288
7013	17 287
7014	17 286
7015	17 285
7016	17 285
7017	17 283
7018	17 282
7019	17 279
7020	17 279
7021	17 279
7022	17 278
7023	17 274
7024	17 273
7025	17 273
7026	17 272
7027	17 270
7028	17 270
7029	17 269
7030	17 266
7031	17 265
7032	17 264
7033	17 264
7034	17 262
7035	17 260
7036	17 259
7037	17 259
7038	17 257
7039	17 257
7040	17 254
7041	17 252
7042	17 249
7043	17 249
7044	17 248
7045	17 248
7046	17 245
7047	17 244
7048	17 243
7049	17 242
7050	17 241
7051	17 240
7052	17 238
7053	17 235
7054	17 235
7055	17 234
7056	17 234
7057	17 231
7058	17 231
7059	17 227
7060	17 226
7061	17 225
7062	17 225
7063	17 224

7064	17 224
7065	17 223
7066	17 223
7067	17 219
7068	17 217
7069	17 216
7070	17 215
7071	17 213
7072	17 211
7073	17 209
7074	17 209
7075	17 208
7076	17 206
7077	17 204
7078	17 203
7079	17 201
7080	17 201
7081	17 199
7082	17 197
7083	17 197
7084	17 195
7085	17 194
7086	17 194
7087	17 193
7088	17 188
7089	17 187
7090	17 187
7091	17 186
7092	17 184
7093	17 183
7094	17 179
7095	17 179
7096	17 179
7097	17 177
7098	17 177
7099	17 176
7100	17 175
7101	17 174
7102	17 171
7103	17 171
7104	17 171
7105	17 168
7106	17 166
7107	17 164
7108	17 164
7109	17 162
7110	17 161
7111	17 158
7112	17 156
7113	17 155
7114	17 155
7115	17 154

7116	17 152
7117	17 152
7118	17 148
7119	17 148
7120	17 148
7121	17 145
7122	17 145
7123	17 142
7124	17 140
7125	17 140
7126	17 137
7127	17 135
7128	17 134
7129	17 133
7130	17 133
7131	17 132
7132	17 132
7133	17 131
7134	17 126
7135	17 126
7136	17 125
7137	17 125
7138	17 124
7139	17 123
7140	17 119
7141	17 117
7142	17 117
7143	17 116
7144	17 114
7145	17 113
7146	17 108
7147	17 107
7148	17 107
7149	17 106
7150	17 104
7151	17 103
7152	17 100
7153	17 099
7154	17 099
7155	17 098
7156	17 093
7157	17 092
7158	17 091
7159	17 091
7160	17 090
7161	17 084
7162	17 083
7163	17 083
7164	17 083
7165	17 082
7166	17 082
7167	17 082

7168	17 080
7169	17 076
7170	17 075
7171	17 075
7172	17 073
7173	17 072
7174	17 070
7175	17 069
7176	17 069
7177	17 067
7178	17 063
7179	17 063
7180	17 061
7181	17 059
7182	17 058
7183	17 057
7184	17 055
7185	17 054
7186	17 054
7187	17 050
7188	17 048
7189	17 047
7190	17 045
7191	17 044
7192	17 044
7193	17 044
7194	17 042
7195	17 039
7196	17 034
7197	17 034
7198	17 033
7199	17 033
7200	17 032
7201	17 028
7202	17 026
7203	17 026
7204	17 025
7205	17 024
7206	17 023
7207	17 023
7208	17 021
7209	17 017
7210	17 017
7211	17 017
7212	17 016
7213	17 013
7214	17 012
7215	17 010
7216	17 007
7217	17 005
7218	17 004
7219	17 000

7220	16 998
7221	16 997
7222	16 996
7223	16 996
7224	16 995
7225	16 994
7226	16 993
7227	16 992
7228	16 988
7229	16 988
7230	16 986
7231	16 984
7232	16 984
7233	16 983
7234	16 977
7235	16 977
7236	16 976
7237	16 975
7238	16 975
7239	16 974
7240	16 970
7241	16 968
7242	16 967
7243	16 967
7244	16 966
7245	16 963
7246	16 962
7247	16 960
7248	16 960
7249	16 956
7250	16 953
7251	16 952
7252	16 952
7253	16 951
7254	16 949
7255	16 945
7256	16 943
7257	16 943
7258	16 942
7259	16 939
7260	16 939
7261	16 938
7262	16 933
7263	16 932
7264	16 930
7265	16 928
7266	16 928
7267	16 926
7268	16 922
7269	16 922
7270	16 918
7271	16 916

7272	16 915
7273	16 915
7274	16 913
7275	16 912
7276	16 910
7277	16 909
7278	16 908
7279	16 907
7280	16 907
7281	16 903
7282	16 902
7283	16 900
7284	16 899
7285	16 894
7286	16 894
7287	16 889
7288	16 889
7289	16 889
7290	16 889
7291	16 886
7292	16 883
7293	16 882
7294	16 881
7295	16 881
7296	16 876
7297	16 873
7298	16 872
7299	16 871
7300	16 870
7301	16 867
7302	16 865
7303	16 863
7304	16 860
7305	16 858
7306	16 858
7307	16 858
7308	16 853
7309	16 853
7310	16 853
7311	16 851
7312	16 850
7313	16 846
7314	16 844
7315	16 844
7316	16 840
7317	16 839
7318	16 838
7319	16 836
7320	16 833
7321	16 830
7322	16 828
7323	16 827

7324	16 827
7325	16 827
7326	16 824
7327	16 816
7328	16 816
7329	16 815
7330	16 815
7331	16 814
7332	16 812
7333	16 807
7334	16 807
7335	16 806
7336	16 802
7337	16 801
7338	16 799
7339	16 799
7340	16 799
7341	16 797
7342	16 795
7343	16 792
7344	16 790
7345	16 787
7346	16 786
7347	16 781
7348	16 779
7349	16 779
7350	16 778
7351	16 778
7352	16 776
7353	16 771
7354	16 771
7355	16 767
7356	16 766
7357	16 765
7358	16 764
7359	16 755
7360	16 754
7361	16 753
7362	16 752
7363	16 748
7364	16 744
7365	16 743
7366	16 743
7367	16 743
7368	16 742
7369	16 742
7370	16 741
7371	16 741
7372	16 730
7373	16 730
7374	16 730
7375	16 730

7376	16 727
7377	16 725
7378	16 720
7379	16 719
7380	16 719
7381	16 713
7382	16 712
7383	16 712
7384	16 711
7385	16 709
7386	16 707
7387	16 707
7388	16 699
7389	16 698
7390	16 695
7391	16 695
7392	16 692
7393	16 689
7394	16 687
7395	16 685
7396	16 684
7397	16 683
7398	16 679
7399	16 675
7400	16 672
7401	16 671
7402	16 670
7403	16 670
7404	16 669
7405	16 662
7406	16 659
7407	16 657
7408	16 655
7409	16 652
7410	16 651
7411	16 651
7412	16 651
7413	16 647
7414	16 646
7415	16 644
7416	16 641
7417	16 639
7418	16 633
7419	16 632
7420	16 632
7421	16 629
7422	16 629
7423	16 622
7424	16 619
7425	16 618
7426	16 617
7427	16 614

7428	16 613
7429	16 612
7430	16 610
7431	16 608
7432	16 606
7433	16 604
7434	16 600
7435	16 595
7436	16 593
7437	16 590
7438	16 590
7439	16 590
7440	16 588
7441	16 584
7442	16 584
7443	16 577
7444	16 577
7445	16 575
7446	16 574
7447	16 573
7448	16 571
7449	16 569
7450	16 569
7451	16 564
7452	16 561
7453	16 559
7454	16 559
7455	16 558
7456	16 552
7457	16 550
7458	16 548
7459	16 544
7460	16 540
7461	16 539
7462	16 537
7463	16 536
7464	16 535
7465	16 529
7466	16 526
7467	16 524
7468	16 523
7469	16 523
7470	16 522
7471	16 521
7472	16 514
7473	16 512
7474	16 510
7475	16 506
7476	16 502
7477	16 501
7478	16 500
7479	16 499

7480	16 499
7481	16 492
7482	16 490
7483	16 489
7484	16 487
7485	16 486
7486	16 486
7487	16 479
7488	16 476
7489	16 474
7490	16 474
7491	16 474
7492	16 473
7493	16 462
7494	16 461
7495	16 461
7496	16 461
7497	16 456
7498	16 455
7499	16 454
7500	16 448
7501	16 448
7502	16 447
7503	16 440
7504	16 440
7505	16 435
7506	16 434
7507	16 433
7508	16 433
7509	16 423
7510	16 423
7511	16 421
7512	16 421
7513	16 420
7514	16 415
7515	16 414
7516	16 413
7517	16 411
7518	16 408
7519	16 406
7520	16 405
7521	16 401
7522	16 397
7523	16 394
7524	16 392
7525	16 390
7526	16 390
7527	16 389
7528	16 385
7529	16 380
7530	16 379
7531	16 377

7532	16 373
7533	16 371
7534	16 370
7535	16 367
7536	16 362
7537	16 362
7538	16 355
7539	16 354
7540	16 352
7541	16 351
7542	16 350
7543	16 349
7544	16 348
7545	16 347
7546	16 343
7547	16 341
7548	16 340
7549	16 337
7550	16 333
7551	16 332
7552	16 327
7553	16 325
7554	16 323
7555	16 321
7556	16 320
7557	16 316
7558	16 313
7559	16 310
7560	16 308
7561	16 307
7562	16 302
7563	16 302
7564	16 300
7565	16 300
7566	16 297
7567	16 288
7568	16 286
7569	16 285
7570	16 285
7571	16 282
7572	16 281
7573	16 277
7574	16 275
7575	16 272
7576	16 270
7577	16 266
7578	16 264
7579	16 263
7580	16 263
7581	16 260
7582	16 257
7583	16 252

7584	16 252
7585	16 249
7586	16 244
7587	16 243
7588	16 241
7589	16 240
7590	16 234
7591	16 233
7592	16 230
7593	16 229
7594	16 226
7595	16 221
7596	16 220
7597	16 218
7598	16 217
7599	16 213
7600	16 206
7601	16 206
7602	16 201
7603	16 201
7604	16 200
7605	16 195
7606	16 191
7607	16 188
7608	16 188
7609	16 187
7610	16 185
7611	16 185
7612	16 184
7613	16 180
7614	16 174
7615	16 173
7616	16 172
7617	16 169
7618	16 166
7619	16 162
7620	16 161
7621	16 160
7622	16 160
7623	16 156
7624	16 153
7625	16 148
7626	16 145
7627	16 140
7628	16 139
7629	16 137
7630	16 135
7631	16 134
7632	16 131
7633	16 131
7634	16 127
7635	16 126

7636	16 124
7637	16 121
7638	16 118
7639	16 115
7640	16 115
7641	16 114
7642	16 106
7643	16 103
7644	16 102
7645	16 101
7646	16 099
7647	16 099
7648	16 091
7649	16 089
7650	16 087
7651	16 085
7652	16 085
7653	16 083
7654	16 080
7655	16 079
7656	16 072
7657	16 072
7658	16 069
7659	16 066
7660	16 063
7661	16 058
7662	16 058
7663	16 056
7664	16 056
7665	16 053
7666	16 049
7667	16 046
7668	16 043
7669	16 040
7670	16 039
7671	16 036
7672	16 036
7673	16 034
7674	16 032
7675	16 030
7676	16 027
7677	16 026
7678	16 024
7679	16 019
7680	16 018
7681	16 016
7682	16 014
7683	16 013
7684	16 011
7685	16 005
7686	16 004
7687	16 001

7688	15 997
7689	15 995
7690	15 995
7691	15 994
7692	15 986
7693	15 983
7694	15 982
7695	15 982
7696	15 979
7697	15 979
7698	15 977
7699	15 977
7700	15 971
7701	15 968
7702	15 967
7703	15 962
7704	15 962
7705	15 958
7706	15 957
7707	15 950
7708	15 949
7709	15 947
7710	15 947
7711	15 946
7712	15 945
7713	15 941
7714	15 935
7715	15 935
7716	15 931
7717	15 929
7718	15 927
7719	15 925
7720	15 924
7721	15 922
7722	15 920
7723	15 915
7724	15 914
7725	15 914
7726	15 913
7727	15 908
7728	15 902
7729	15 902
7730	15 902
7731	15 898
7732	15 897
7733	15 897
7734	15 891
7735	15 890
7736	15 888
7737	15 885
7738	15 882
7739	15 882

7740	15 881
7741	15 880
7742	15 870
7743	15 870
7744	15 868
7745	15 865
7746	15 864
7747	15 860
7748	15 859
7749	15 858
7750	15 854
7751	15 853
7752	15 851
7753	15 850
7754	15 849
7755	15 848
7756	15 846
7757	15 839
7758	15 839
7759	15 838
7760	15 837
7761	15 835
7762	15 832
7763	15 828
7764	15 828
7765	15 825
7766	15 824
7767	15 818
7768	15 818
7769	15 818
7770	15 813
7771	15 809
7772	15 808
7773	15 808
7774	15 808
7775	15 802
7776	15 798
7777	15 797
7778	15 796
7779	15 795
7780	15 794
7781	15 792
7782	15 788
7783	15 787
7784	15 785
7785	15 782
7786	15 780
7787	15 779
7788	15 779
7789	15 778
7790	15 770
7791	15 767

7792	15 767
7793	15 766
7794	15 765
7795	15 761
7796	15 761
7797	15 756
7798	15 752
7799	15 752
7800	15 751
7801	15 748
7802	15 747
7803	15 745
7804	15 743
7805	15 738
7806	15 737
7807	15 737
7808	15 737
7809	15 733
7810	15 733
7811	15 729
7812	15 729
7813	15 726
7814	15 723
7815	15 722
7816	15 719
7817	15 718
7818	15 715
7819	15 713
7820	15 710
7821	15 710
7822	15 709
7823	15 708
7824	15 706
7825	15 698
7826	15 697
7827	15 697
7828	15 696
7829	15 692
7830	15 692
7831	15 691
7832	15 690
7833	15 688
7834	15 686
7835	15 681
7836	15 680
7837	15 678
7838	15 676
7839	15 675
7840	15 674
7841	15 672
7842	15 672
7843	15 669

7844	15 669
7845	15 664
7846	15 659
7847	15 659
7848	15 658
7849	15 658
7850	15 656
7851	15 653
7852	15 649
7853	15 648
7854	15 645
7855	15 643
7856	15 643
7857	15 639
7858	15 637
7859	15 637
7860	15 636
7861	15 631
7862	15 630
7863	15 628
7864	15 626
7865	15 625
7866	15 622
7867	15 621
7868	15 619
7869	15 618
7870	15 616
7871	15 612
7872	15 612
7873	15 611
7874	15 609
7875	15 605
7876	15 604
7877	15 603
7878	15 603
7879	15 601
7880	15 595
7881	15 594
7882	15 593
7883	15 592
7884	15 590
7885	15 587
7886	15 586
7887	15 584
7888	15 580
7889	15 580
7890	15 578
7891	15 578
7892	15 575
7893	15 574
7894	15 569
7895	15 569

7896	15 569
7897	15 567
7898	15 563
7899	15 562
7900	15 557
7901	15 556
7902	15 555
7903	15 554
7904	15 549
7905	15 548
7906	15 547
7907	15 546
7908	15 545
7909	15 544
7910	15 541
7911	15 538
7912	15 536
7913	15 536
7914	15 533
7915	15 530
7916	15 530
7917	15 529
7918	15 526
7919	15 524
7920	15 522
7921	15 522
7922	15 520
7923	15 517
7924	15 513
7925	15 509
7926	15 507
7927	15 507
7928	15 505
7929	15 504
7930	15 504
7931	15 501
7932	15 501
7933	15 499
7934	15 496
7935	15 493
7936	15 493
7937	15 490
7938	15 490
7939	15 488
7940	15 488
7941	15 482
7942	15 481
7943	15 481
7944	15 480
7945	15 479
7946	15 472
7947	15 471

7948	15 471
7949	15 469
7950	15 468
7951	15 468
7952	15 463
7953	15 462
7954	15 461
7955	15 458
7956	15 457
7957	15 457
7958	15 451
7959	15 451
7960	15 449
7961	15 448
7962	15 446
7963	15 445
7964	15 441
7965	15 439
7966	15 436
7967	15 436
7968	15 435
7969	15 435
7970	15 433
7971	15 432
7972	15 431
7973	15 430
7974	15 428
7975	15 424
7976	15 423
7977	15 421
7978	15 419
7979	15 419
7980	15 417
7981	15 413
7982	15 412
7983	15 411
7984	15 410
7985	15 410
7986	15 410
7987	15 403
7988	15 401
7989	15 401
7990	15 400
7991	15 399
7992	15 394
7993	15 392
7994	15 391
7995	15 391
7996	15 391
7997	15 388
7998	15 388
7999	15 384

8000	15 381
8001	15 380
8002	15 380
8003	15 377
8004	15 375
8005	15 373
8006	15 370
8007	15 370
8008	15 369
8009	15 369
8010	15 366
8011	15 365
8012	15 360
8013	15 358
8014	15 357
8015	15 357
8016	15 351
8017	15 351
8018	15 351
8019	15 350
8020	15 350
8021	15 349
8022	15 348
8023	15 343
8024	15 341
8025	15 340
8026	15 340
8027	15 339
8028	15 334
8029	15 334
8030	15 332
8031	15 329
8032	15 329
8033	15 328
8034	15 326
8035	15 325
8036	15 323
8037	15 321
8038	15 320
8039	15 318
8040	15 317
8041	15 314
8042	15 312
8043	15 311
8044	15 309
8045	15 309
8046	15 307
8047	15 306
8048	15 304
8049	15 301
8050	15 300
8051	15 299

8052	15 297
8053	15 295
8054	15 292
8055	15 292
8056	15 288
8057	15 287
8058	15 285
8059	15 283
8060	15 283
8061	15 281
8062	15 280
8063	15 279
8064	15 275
8065	15 275
8066	15 273
8067	15 273
8068	15 273
8069	15 269
8070	15 267
8071	15 266
8072	15 266
8073	15 263
8074	15 261
8075	15 260
8076	15 259
8077	15 255
8078	15 254
8079	15 252
8080	15 250
8081	15 250
8082	15 248
8083	15 247
8084	15 246
8085	15 242
8086	15 242
8087	15 242
8088	15 241
8089	15 237
8090	15 236
8091	15 234
8092	15 234
8093	15 232
8094	15 230
8095	15 228
8096	15 227
8097	15 225
8098	15 222
8099	15 221
8100	15 221
8101	15 220
8102	15 219
8103	15 218

8104	15 213
8105	15 212
8106	15 212
8107	15 210
8108	15 210
8109	15 206
8110	15 204
8111	15 203
8112	15 202
8113	15 201
8114	15 197
8115	15 196
8116	15 194
8117	15 194
8118	15 192
8119	15 192
8120	15 192
8121	15 189
8122	15 185
8123	15 185
8124	15 183
8125	15 183
8126	15 180
8127	15 177
8128	15 176
8129	15 176
8130	15 174
8131	15 174
8132	15 173
8133	15 170
8134	15 167
8135	15 166
8136	15 165
8137	15 163
8138	15 159
8139	15 158
8140	15 158
8141	15 156
8142	15 156
8143	15 155
8144	15 152
8145	15 152
8146	15 151
8147	15 148
8148	15 148
8149	15 145
8150	15 142
8151	15 140
8152	15 140
8153	15 138
8154	15 137
8155	15 133

8156	15 132
8157	15 132
8158	15 132
8159	15 129
8160	15 129
8161	15 125
8162	15 125
8163	15 123
8164	15 123
8165	15 122
8166	15 119
8167	15 118
8168	15 117
8169	15 115
8170	15 114
8171	15 112
8172	15 110
8173	15 109
8174	15 109
8175	15 105
8176	15 105
8177	15 103
8178	15 099
8179	15 099
8180	15 099
8181	15 096
8182	15 095
8183	15 095
8184	15 092
8185	15 090
8186	15 089
8187	15 088
8188	15 086
8189	15 085
8190	15 085
8191	15 083
8192	15 080
8193	15 078
8194	15 077
8195	15 076
8196	15 076
8197	15 071
8198	15 071
8199	15 069
8200	15 069
8201	15 065
8202	15 065
8203	15 064
8204	15 061
8205	15 061
8206	15 059
8207	15 059

8208	15 055
8209	15 055
8210	15 052
8211	15 048
8212	15 048
8213	15 046
8214	15 046
8215	15 042
8216	15 041
8217	15 039
8218	15 038
8219	15 038
8220	15 037
8221	15 037
8222	15 033
8223	15 032
8224	15 029
8225	15 028
8226	15 028
8227	15 027
8228	15 026
8229	15 024
8230	15 021
8231	15 020
8232	15 020
8233	15 018
8234	15 015
8235	15 015
8236	15 014
8237	15 012
8238	15 011
8239	15 008
8240	15 006
8241	15 006
8242	15 006
8243	15 001
8244	15 001
8245	15 001
8246	14 997
8247	14 995
8248	14 992
8249	14 992
8250	14 991
8251	14 988
8252	14 987
8253	14 986
8254	14 984
8255	14 984
8256	14 982
8257	14 978
8258	14 976
8259	14 976

8260	14 975
8261	14 975
8262	14 975
8263	14 972
8264	14 969
8265	14 969
8266	14 967
8267	14 967
8268	14 966
8269	14 964
8270	14 963
8271	14 960
8272	14 959
8273	14 958
8274	14 956
8275	14 954
8276	14 953
8277	14 950
8278	14 949
8279	14 946
8280	14 943
8281	14 943
8282	14 942
8283	14 942
8284	14 940
8285	14 939
8286	14 937
8287	14 934
8288	14 934
8289	14 933
8290	14 931
8291	14 930
8292	14 927
8293	14 927
8294	14 926
8295	14 925
8296	14 925
8297	14 919
8298	14 919
8299	14 918
8300	14 917
8301	14 917
8302	14 916
8303	14 914
8304	14 912
8305	14 910
8306	14 907
8307	14 907
8308	14 906
8309	14 906
8310	14 901
8311	14 899

8312	14 899
8313	14 899
8314	14 896
8315	14 893
8316	14 893
8317	14 893
8318	14 892
8319	14 890
8320	14 887
8321	14 886
8322	14 885
8323	14 885
8324	14 880
8325	14 878
8326	14 878
8327	14 877
8328	14 873
8329	14 873
8330	14 872
8331	14 871
8332	14 870
8333	14 866
8334	14 864
8335	14 864
8336	14 863
8337	14 862
8338	14 860
8339	14 859
8340	14 857
8341	14 856
8342	14 856
8343	14 854
8344	14 849
8345	14 849
8346	14 847
8347	14 846
8348	14 845
8349	14 842
8350	14 842
8351	14 841
8352	14 841
8353	14 839
8354	14 836
8355	14 834
8356	14 833
8357	14 832
8358	14 831
8359	14 830
8360	14 827
8361	14 825
8362	14 825
8363	14 819

8364	14 818
8365	14 817
8366	14 817
8367	14 816
8368	14 813
8369	14 811
8370	14 811
8371	14 811
8372	14 810
8373	14 808
8374	14 805
8375	14 803
8376	14 802
8377	14 801
8378	14 800
8379	14 795
8380	14 794
8381	14 794
8382	14 791
8383	14 790
8384	14 789
8385	14 788
8386	14 788
8387	14 788
8388	14 786
8389	14 786
8390	14 781
8391	14 779
8392	14 777
8393	14 777
8394	14 775
8395	14 772
8396	14 770
8397	14 769
8398	14 765
8399	14 765
8400	14 763
8401	14 762
8402	14 759
8403	14 758
8404	14 758
8405	14 757
8406	14 756
8407	14 756
8408	14 755
8409	14 753
8410	14 753
8411	14 751
8412	14 750
8413	14 749
8414	14 745
8415	14 744

8416	14 743
8417	14 742
8418	14 740
8419	14 737
8420	14 733
8421	14 731
8422	14 730
8423	14 730
8424	14 730
8425	14 727
8426	14 725
8427	14 724
8428	14 724
8429	14 722
8430	14 717
8431	14 717
8432	14 716
8433	14 714
8434	14 713
8435	14 711
8436	14 710
8437	14 710
8438	14 709
8439	14 706
8440	14 706
8441	14 704
8442	14 704
8443	14 703
8444	14 698
8445	14 698
8446	14 697
8447	14 697
8448	14 692
8449	14 691
8450	14 691
8451	14 689
8452	14 688
8453	14 687
8454	14 684
8455	14 684
8456	14 678
8457	14 678
8458	14 677
8459	14 676
8460	14 671
8461	14 671
8462	14 670
8463	14 668
8464	14 668
8465	14 668
8466	14 666
8467	14 665

8468	14 663
8469	14 661
8470	14 660
8471	14 659
8472	14 659
8473	14 654
8474	14 653
8475	14 653
8476	14 651
8477	14 649
8478	14 648
8479	14 647
8480	14 646
8481	14 642
8482	14 640
8483	14 639
8484	14 639
8485	14 638
8486	14 634
8487	14 633
8488	14 631
8489	14 631
8490	14 629
8491	14 628
8492	14 628
8493	14 627
8494	14 623
8495	14 622
8496	14 622
8497	14 617
8498	14 617
8499	14 617
8500	14 615
8501	14 613
8502	14 610
8503	14 608
8504	14 607
8505	14 606
8506	14 605
8507	14 602
8508	14 602
8509	14 599
8510	14 597
8511	14 596
8512	14 594
8513	14 594
8514	14 593
8515	14 592
8516	14 588
8517	14 587
8518	14 587
8519	14 583

8520	14 582
8521	14 577
8522	14 577
8523	14 576
8524	14 574
8525	14 574
8526	14 574
8527	14 571
8528	14 570
8529	14 570
8530	14 567
8531	14 565
8532	14 564
8533	14 564
8534	14 559
8535	14 559
8536	14 554
8537	14 553
8538	14 552
8539	14 552
8540	14 552
8541	14 551
8542	14 547
8543	14 547
8544	14 545
8545	14 544
8546	14 538
8547	14 538
8548	14 535
8549	14 535
8550	14 535
8551	14 532
8552	14 530
8553	14 530
8554	14 528
8555	14 525
8556	14 524
8557	14 523
8558	14 521
8559	14 520
8560	14 519
8561	14 517
8562	14 514
8563	14 512
8564	14 512
8565	14 511
8566	14 510
8567	14 506
8568	14 505
8569	14 501
8570	14 499
8571	14 499

8572	14 498
8573	14 498
8574	14 498
8575	14 493
8576	14 490
8577	14 489
8578	14 488
8579	14 488
8580	14 483
8581	14 481
8582	14 480
8583	14 477
8584	14 476
8585	14 476
8586	14 472
8587	14 471
8588	14 470
8589	14 470
8590	14 469
8591	14 465
8592	14 465
8593	14 463
8594	14 462
8595	14 457
8596	14 456
8597	14 455
8598	14 453
8599	14 450
8600	14 445
8601	14 445
8602	14 444
8603	14 442
8604	14 438
8605	14 437
8606	14 437
8607	14 436
8608	14 433
8609	14 430
8610	14 429
8611	14 427
8612	14 426
8613	14 426
8614	14 423
8615	14 419
8616	14 419
8617	14 417
8618	14 416
8619	14 412
8620	14 409
8621	14 405
8622	14 405
8623	14 404

8624	14 402
8625	14 402
8626	14 399
8627	14 396
8628	14 395
8629	14 392
8630	14 389
8631	14 387
8632	14 384
8633	14 380
8634	14 379
8635	14 379
8636	14 379
8637	14 379
8638	14 372
8639	14 372
8640	14 368
8641	14 364
8642	14 364
8643	14 360
8644	14 359
8645	14 356
8646	14 356
8647	14 355
8648	14 355
8649	14 350
8650	14 348
8651	14 347
8652	14 341
8653	14 340
8654	14 331
8655	14 329
8656	14 328
8657	14 328
8658	14 328
8659	14 326
8660	14 324
8661	14 317
8662	14 316
8663	14 316
8664	14 314
8665	14 311
8666	14 310
8667	14 307
8668	14 305
8669	14 303
8670	14 300
8671	14 299
8672	14 295
8673	14 291
8674	14 289
8675	14 287

8676	14 285
8677	14 285
8678	14 284
8679	14 282
8680	14 272
8681	14 269
8682	14 268
8683	14 267
8684	14 264
8685	14 263
8686	14 260
8687	14 257
8688	14 254
8689	14 253
8690	14 246
8691	14 246
8692	14 244
8693	14 237
8694	14 236
8695	14 236
8696	14 233
8697	14 233
8698	14 224
8699	14 219
8700	14 218
8701	14 214
8702	14 214
8703	14 213
8704	14 207
8705	14 204
8706	14 200
8707	14 196
8708	14 194
8709	14 194
8710	14 188
8711	14 188
8712	14 182
8713	14 178
8714	14 178
8715	14 170
8716	14 170
8717	14 165
8718	14 163
8719	14 162
8720	14 156
8721	14 151
8722	14 151
8723	14 147
8724	14 143
8725	14 141
8726	14 138
8727	14 132

8728	14 131
8729	14 129
8730	14 122
8731	14 118
8732	14 115
8733	14 109
8734	14 107
8735	14 103
8736	14 100
8737	14 091
8738	14 089
8739	14 087
8740	14 085
8741	14 078
8742	14 070
8743	14 067
8744	14 064
8745	14 062
8746	14 051
8747	14 050
8748	14 045
8749	14 034
8750	14 032
8751	14 031
8752	14 031
8753	14 017
8754	14 012
8755	14 007
8756	14 002
8757	13 998
8758	13 988
8759	13 979
8760	13 978
8761	13 970
8762	13 965
8763	13 957
8764	13 950
8765	13 934
8766	13 934
8767	13 931
8768	13 915
8769	13 906
8770	13 902
8771	13 877
8772	13 868
8773	13 868
8774	13 853
8775	13 851
8776	13 826
8777	13 820
8778	13 813
8779	13 783

8780	13 740
8781	13 739
8782	13 694
8783	13 681
8784	13 546