

INF1120 – Programmation
TP3 – Automne 2018

Ce travail doit être fait individuellement. Il doit être remis au plus tard le 4 décembre 2018 à 23h55. Aucun retard ne sera toléré. Un travail remis en retard recevra la note de 0.

Création de factures

Vous devez faire un logiciel qui lira un ensemble de commandes d'articles dans un fichier et qui créera des factures pour les clients concernés.

Voici un exemple de fichier d'entrée :

```
0001 RTU43245 3 69.99 FP
0001 RCU83364 1 169.99 F
0001 POP64483 12 1.99 P
0001 KOP77442 100 10.99
0067 RTU43245 35 69.99 FP
0088 RTU43245 13 69.99 FP
0088 UYT11233 5 10.75
```

La première colonne est un numéro de client. La deuxième colonne est un numéro de produit. La troisième colonne est une quantité. La quatrième colonne est un prix unitaire. La dernière colonne indique les taxes à calculer sur le produit.

Vous devez produire une facture dans un fichier texte pour chaque client qui commande des produits. Dans le fichier d'entrée, tous les produits d'un même client seront toujours consécutifs. Les lettres de la dernière colonne indiquent quelles taxes sont applicables sur le produit (F = taxe fédérale; P = taxe provinciale; FP = les deux taxes; rien signifie que le produit n'est pas taxé).

Le fichier contenant la facture pour le client 0001 doit se nommer 0001.txt. Le nom du fichier correspond donc au numéro du client avec l'extension .txt.

Lorsqu'un client achète plus de 100 articles dans une même commande, un rabais de 15% est appliqué sur le total de la facture.

Voici un exemple de facture à produire :

Client numéro 0001

	No de produit	Qte	Prix	Total (tx)
Produit #1	RTU43245	3	69.99	241.41
Produit #2	RCU83364	1	169.99	178.49
Produit #3	POP64483	12	1.99	26.26
Produit #4	KOP77442	100	10.99	1099.00

Total avant rabais : 1545.16

Rabais : 231.77

Total : 1313.39

Ce que vous devez me remettre

Vous devez remettre les fichiers Java contenant votre code source par Moodle. Votre nom et votre code permanent doivent être écrit en commentaire dans le haut de chaque fichier source. Vous serez pénalisé si vous ne respectez pas ces exigences. Vos fichiers doivent être compressés dans un fichier zip, nommé selon votre code permanent.

Vous devez créer des fonctions et des classes lorsque pertinent.

Pondération

Fonctionnalités : 60%

Qualité du code : 40%

La qualité du code inclut les éléments suivants :

- indentation;
- respect du style de Java;
- utilisation des fonctions;
- utilisation des classes;
- utilisation de noms de variable significatifs;
- utilisation pertinente des commentaires.