

## SDA1: TP 10

### TP de synthèse sur les fichiers

#### PARTIE 1

Vous disposez de deux fichiers texte **produits.txt** et **ventes.txt**. Le premier fichier contient la liste des produits avec le *code* de type Naturel, le *nom* de type chaîne et le *prix* de type réel.

Le fichier ventes.txt contient une liste de codes et de nombres d'unités vendues, un même code pouvant apparaître éventuellement plusieurs fois dans le fichier ou pas du tout.

Les deux fichiers sont triés suivant les codes croissants.

Définir une procédure *calculerCA* qui prend en entrée deux paramètres *fProduits* et *fVentes* de type Fichier et qui affiche, pour chaque produit vendu, son code, son nom, le nombre d'unités vendues et le chiffre d'affaire réalisé pour le produit. Elle affichera finalement le chiffre d'affaire total. Le fait que les deux fichiers soient triés par codes croissants permet une seule lecture séquentielle des deux fichiers

Cet affichage sera finalement écrit au sein d'un fichier **facture.txt**

*produits.txt*

61 AGRAFEUSE 37.60  
73 BOITE\_D'AGRAFES 2.30  
178 BOITE\_DE\_TROMBONES 3.05  
485 REGLE\_GRADUEE 7.50  
498 PAIRE\_DE\_CISEAUX 47.00  
1100 COUPE\_PAPIER 4.50  
1125 RUBAN\_ADHESIF 11.75  
2172 TUBE\_DE\_COLLE 6.20  
2183 BOITE\_D'ELASTIQUES 11.25  
4273 STYLO\_BILLE 2.60  
5332 STYLO\_FEUTRE 5.10  
6583 CRAYON\_A\_PAPIER 1.90  
6622 TAILLE\_CRAYON 3.80  
9834 GOMME 4.50

*ventes.txt*

1100 5  
1100 2  
1100 3  
2172 1  
2172 1  
2183 3  
6583 1  
6583 2  
9834 10

## PARTIE 2

On suppose disposer d'un grand nombre de fichiers de ventes. Ce nombre est variable et inconnu de notre application. Ces fichiers portent un nom qui est désormais : ventesXXX.txt où XXX est un numéro sur 3 chiffres.

Exemple : ventes001.txt

Le fichier vente comporte maintenant à la première ligne le nom du client réalisant une commande. Un client peut réaliser plusieurs commandes. On peut donc ainsi avoir plusieurs fichiers pour le client BOSSUT.

*ventes.txt*

**BOSSUT**

**1100 5**

**1100 2**

**1100 3**

**2172 1**

**2172 1**

**2183 3**

**6583 1**

**6583 2**

**9834 10**

Modifier votre application afin de traiter tous les fichiers ventesXXX.txt . Il est demandé d'établir une facture (factureBOSSUT.txt, etc ... ) globale par client.

## PARTIE 3

Vous disposez d'un fichier texte **stock.txt** qui contient une liste de codes et de nombres d'unités en stock.

*stock.txt :*

**61 5500**

**73 8450**

**178 10000**

Créez un menu comme indiqué ci-dessous et réalisez les fonctions :

- 1 - saisir une nouvelle commande (et créer le fichier de cette commande)
- 2 - créer toutes les factures (créer tous les fichiers de facture de tous les clients)
- 3 - créer la facture d'un client (connu par son nom)
- 4 - lister les commandes d'un client
- 4 - lister les factures d'un client
- 5 - afficher tout le stock (affiche les quantités disponibles) : on pourra utiliser un fichier stock.txt
- 6 - afficher les produits en rupture de stock
- 0 - quitter