

# Kata - Calcul de taxes

Crédits à Guillaume Bodet

## Enoncé

Une taxe sur la valeur ajoutée de 10% est appliquée sur chaque produit, à l'exception des livres, de la nourriture et des médicaments, qui en sont exemptés. Une taxe additionnelle de 5% sur les produits importés, sans exception.

Le montant de chacune des taxes est arrondi aux 5 cents supérieurs, selon la règle suivante :

Taxe calculée	Taxe imputée
0.99	1.00
1.00	1.00
1.01	1.05
1.02	1.05

Lorsque l'on passe une commande, une facture est émise listant chacun des produits ainsi que leur prix TTC ; au bas de la facture figurent le montant total (TTC) ainsi que le montant total des taxes. Le montant TTC est calculé comme suit :  $P_{ttc} = P_{ht} + \text{somme}(\text{arrondi}(P_{ht} * t / 100))$   $P_{ttc}$  : Prix TTC  $P_{ht}$  : Prix hors taxes  $t$  : taxe applicable

Ecrire une application, exécutable sur une JVM, qui imprime la facture détaillée pour chacun des paniers suivants :

## INPUT

### Input 1

1 livre à 12.49  
1 CD musical à 14.99  
1 barre de chocolat à 0.85

### Input 2

1 boîte de chocolats importée à 10.00  
1 flacon de parfum importé à 47.50

### Input 3

1 flacon de parfum importé à 27.99  
1 flacon de parfum à 18.99  
1 boîte de pilules contre la migraine à 9.75  
1 boîte de chocolats importés à 11.25

## OUTPUT

### Output 1

1 livre : 12.49 1 CD musical : 16.49 1 barre de chocolat : 0.85 Montant des taxes : 1.50 Total : 29.83

### Output 2

1 boîte de chocolats importée : 10.50 1 flacon de parfum importé : 54.65 Montant des taxes : 7.65 Total : 65.15

### Output 3

1 flacon de parfum importé : 32.19 1 flacon de parfum : 20.89 1 boîte de pilules contre la migraine : 9.75 1 boîte de chocolats importés : 11.85 Montant des taxes : 6.70 Total : 74.68