

# Story: Calcul de taxes

## 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 :

$$P_{ttc} = P_{ht} + \text{somme}(\text{arrondi}(P_{ht} \cdot t / 100))$$

$P_{ttc}$ : Prix TTC

$P_{ht}$  : Prix hors taxes

$t$  : taxe applicable

Ecrire une application, exécutable au minimum sous php 5.5, 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