

TP16 En Python

Système simple de gestion de vente

Allumer l'ordinateur et connectez-vous en utilisant votre login et votre mot de passe puis lancer « Python en ligne : <https://www.codabrainy.com/python-compiler/> »

Description du travail

Ce travail consiste à créer un programme en Python permettant de gérer la vente de trois produits. Le programme demande d'abord à l'utilisateur de saisir les prix hors taxe (HT) des trois produits ainsi que le taux de TVA.

À partir de ces informations, le programme calcule automatiquement les prix toutes taxes comprises (TTC).

Ensuite, le programme demande à l'utilisateur d'entrer la quantité vendue pour chaque produit.

À partir des quantités et des prix TTC, il calcule le montant total pour chaque produit.

Enfin, le programme affiche un récapitulatif détaillé de la vente :

- la quantité de chaque produit
- le prix unitaire TTC
- le total pour chaque produit

Le programme calcule ensuite la somme totale à payer par le client et l'affiche clairement.

```
# Entrée des prix hors taxe
prixHT1 = float(input("Entrer le prix HT du produit 1 : "))
prixHT2 = float(input("Entrer le prix HT du produit 2 : "))
prixHT3 = float(input("Entrer le prix HT du produit 3 : "))
```

```
# Entrée du taux de TVA
tva = float(input("Entrer le taux de TVA (%) : "))
```

```
# Calcul des prix TTC
prixTTC1 = prixHT1 * (1 + tva / 100)
prixTTC2 = prixHT2 * (1 + tva / 100)
prixTTC3 = prixHT3 * (1 + tva / 100)
```

```
# Quantités vendues
qte1 = int(input("Entrer la quantité du produit 1 : "))
qte2 = int(input("Entrer la quantité du produit 2 : "))
qte3 = int(input("Entrer la quantité du produit 3 : "))
```

```
# Calcul des totaux
total1 = prixTTC1 * qte1
total2 = prixTTC2 * qte2
total3 = prixTTC3 * qte3
```

```
total_general = total1 + total2 + total3
```

```
# Affichage détaillé
print("\n----- Détail de la vente -----")
print("Produit 1 :", qte1, "x", round(prixTTC1,2), "=",
round(total1,2))
print("Produit 2 :", qte2, "x", round(prixTTC2,2), "=",
round(total2,2))
print("Produit 3 :", qte3, "x", round(prixTTC3,2), "=",
round(total3,2))
```

```
print("-----")
print("Total à payer :", round(total_general,2))
```

Compléter

Entrer le prix HT du produit 1 : 9€
 Entrer le prix HT du produit 2 : 12€
 Entrer le prix HT du produit 3 : 23€

Entrer le taux de TVA (%) : 20%

Entrer la quantité du produit 1 : 3
 Entrer la quantité du produit 2 : 7
 Entrer la quantité du produit 3 : 2

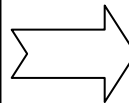
----- Détail de la vente -----

Produit 1 :

Produit 2 :

Produit 3 :

 Total à payer :



Question ouverte : proposer des idées de présentation et des pistes d'amélioration pour cet algorithme.