

Exercice Python 1

B3td Digital Campus

Ecrire un programme qui simule la gestion simple d'une boutique.

I. Créer et typer correctement les variables suivantes :

- nom_boutique → "ChossettZ"
- produit → "chaussettes"
- prix_unitaire → 5.99
- quantite_stock → 20
- tva → 0.20
- compte_client → 100
- compte_boutique → 0

II. Afficher une phrase complète dans le terminal de votre environnement virtuel utilisant TOUTES les variables

III. Effectuez les opérations arithmétiques suivantes

- a. Calculer le prix hors taxe
- b. Calculer le prix ttc
- c. Afficher les deux résultats arrondis à 2 décimales.

IV. Demander à l'utilisateur combien de paires de chaussettes il veut acheter

- Hint : utilisez la fonction native 'input'

V. Convertissez la réponse en int et vérifiez que la valeur est positive et ne dépasse pas le stock. Si le cast échoue, le programme se termine.

VI. Calculer et stocker

- Le montant HT de l'achat
- Le montant TTC de l'achat
- Le stock restant après la vente.
- Débiter le compte client
- Encaisser le montant de la vente dans le compte_boutique

Afficher au terminal un récapitulatif clair.

VII. Vérifier si le stock est inférieur à 10

- a. Si oui afficher : !! Stock bientôt épuisé !!
- b. Sinon, on ne fait rien

VIII. Rajouter une condition : si le stock est inf à 15 mais sup à 10 et le prix sup à 5, afficher : !! Attention produit presque en ruptures

- IX. Convertir le prix TTC de la vente en chaîne de caractères et affiche le avec un symbole € ajouté dynamiquement.
- X. Afficher à la console la facture dans le format suivant en utilisant les f strings

ChossettZ

Produit	qté	ht
Chaussettes	15	89.85
	Total HT :	89.95
	TVA :	17.97
	Total TTC :	107.92

- XI. Afficher le type de chaque variable à la fin du programme.

La bonne organisation de votre projet est un critère MAJEUR d'évaluation.