



Achat Réductions

Faire le PROGRAMME en C, après l'ALGO

Avec CODE ::BLOCKS



Etapas de réalisation d'un programme :

Faire l'ANALYSE

CODER EN C avec Qualité
tester au fur et à mesure
sous CODE::BOCKS

RAPPORT de TESTS
Penser à tous les cas
possibles !!

Le programme effectue le calcul d'un panier sur un site WEB.

Le client (particulier ou entreprise) achète une seule sorte de produit : un logiciel antivirus. Deux versions existent : la version Anti-virus Famille et la version Internet Security. Les prix de base de ces versions sont, respectivement, 20€ et 50€.

L'entreprise offre des tarifs dégressifs en fonction du nombre de licences achetées pour une version donnée :

- De 1 à 4 licences, le site WEB ne fait pas de cadeau ;
- De 5 à 49 licences, une réduction de 10% est offerte ;
- De 50 à 99 licences, une réduction de 20% est proposée ;
- Au-delà, 30% de rabais sont accordés.

Le programme demande au client la version du logiciel qu'il souhaite acheter, ensuite, en fonction du nombre de produits attendus par le client, le programme calcule le prix du panier. Il affiche ensuite un état de facturation avec le prix TTC. Le calcul du prix TTC se fait en augmentant le prix HT du montant de la TVA, qui est à 19.6%.

Réaliser ce programme avec 3 fonctions : une saisit au clavier la version choisie, une autre saisit le nombre de licences attendues et une dernière calcule le prix à payer.

PROTOTYPE : *int ChoixVersion(void)*

/ Rôle de la fonction : saisit la version de l'antivirus (Famille ou Internet Security).*

Paramètres en Entrée : néant

Résultat en Sortie version du logiciel (1 : Famille, 2 : Internet Security).

**/*

PROTOTYPE : *int ChoixnbLicence(void)*

/* Rôle de la fonction : saisit le nombre de licences l'antivirus achetées.

Paramètres en Entrée : néant

Résultat en Sortie nombre de licences. */

PROTOTYPE : *float CalculPrix(int version, int nbLic)*

/* Rôle de la fonction : calcule le prix des logiciels antivirus

Paramètres en Entrée :

- Version : version de l'antivirus (1 : Famille ou 2 : Intrenet Security).
- nbLic : nombre de licences l'antivirus achetées

Résultat en Sortie prix à payer */

Résultat attendu :

```
Choisir la version du logiciel(1: Famille, 2: Internet Security) : 1
Nombre de logiciels achetés : 20
```

```
FACTURE:
Produit: Logiciel Antivirus version 1
Nombre de licences: 20
Prix du panier: 430.56 Euros
```