

TP 01 : Élément de base

TP C++

Dr. Lezzar

Table des matières

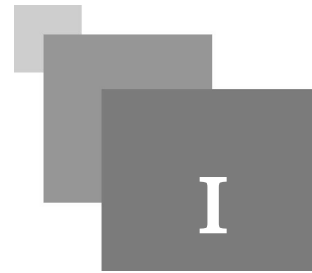


Objectifs	3
I - Exercice 01	4
II - Exercice 02	5

Objectifs

- Savoir utiliser l'environnement de programmation
- Effectuer des entrées-sorties élémentaires.
- Savoir utiliser les opérations de base, déclaration et manipulation de variable.

Exercice 01



Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de taper la largeur et la longueur d'un champ, et qui en affiche le périmètre ainsi que la surface ainsi que le schéma du rectangle.

Complément

Surface = largeur*longueur

Périmètre = (largeur+longueur)*2

Attention

Les données 25 et 500 doivent être introduite par clavier en utilisant *cin*.

Les données 12500 et 1260 doivent être calculé par la formule dans le programme.

Remarque : L'écran de la console s'affiche comme suite

La largeur du champ = 25 m

La longueur du champ = 500 m

La surface du champs = 12500 m²

Le périmètre du champ = 1260 m

Exercice 02

II

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de taper le prix HT d'un appareil médical, le nombre d'appareil achetés, le taux de TVA (Exemple 10%,20 %,...). Le programme affiche alors le prix TTC de la marchandise.

Complément

$\text{PrixTTC} = \text{Nombre} * (\text{PrixHT} + \text{PrixHT} * (\text{TVA}/100))$.

TVA doit être déclarée comme float parce que le résultat est en vergue.

Attention

Les données 10000, 10% et 3 doivent être introduite par clavier en utilisant *cin*.

La donnée 33000 doit être calculer par la formule dans le programme.

Remarque : L'écran de la console s'affiche comme suite

Prix HT = 10000 DA

Nombre =3

TVA = 10 %

Prix TTC = 33000 DA