Programmation C

TP 3 - Opérations sur Variables



I - Objectifs

Nous allons créer un programme qui permet de faire des calculs géométriques. Nous allons alors demander à l'utilisateur les dimensions de la forme géométrique, puis, faire les calculs et affichage des résultats.

> Quelle est la taille d'un cote du carre? 1 Ce carre a pour perimetre 4 Ce carre a pour surface 1

II - Préparatifs

- 1- Créer un nouveau projet C du nom de "tp3_operations_sur_variables".
- 2- Remplacer le texte "hello world" par "TP3: operations sur variables".

III - Instructions

- 1- Demander la taille d'un côté de carré à l'utilisateur (entier).
- 2- Calculer le périmètre du carré.
- 3- Calculer la surface du carré.
- 4- Afficher des résultats des calculs.

Quelle est la taille d'un cote du carre? 1 Ce carre a pour perimetre 4 Ce carre a pour surface 1

• • •

IV - Pour aller plus loin

A- Modifier le code pour ne plus gérer un carré mais un rectangle

Quelle est la hauteur et largeur du rectangle? 2 3 Ce rectangle a pour perimetre 10 Ce regtangle a pour surface 6

V - SPOIL! (aide)

- 1- Utilisez la fonction scanf avec %d
- 2- Périmètre d'un carré = 4*côté
- 3- Surface d'un carré = côté*côté
- 4- Utilisez la fonction printf avec %d

A.1- Utilisez deux fonctions scanf avec un %d ou une fonction scanf avec deux %d

A.2-
$$(P = 2*H + 2*L)$$

A.3- (
$$S = L*H$$
)