

Exercices en programmations

Automne 2015

Exercice 1 :

Soit les instructions suivantes :

Int n,m;

Float x;

n=4;

m=5;

x=10.5;

Donnez le type des expressions suivantes :

m+x /x;

(m+n)/n;

m+n ;

m+1;

x+m;

Exercice 2 :

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir la longueur et la largeur d'un rectangle et affiche la surface et le périmètre.

Exercice 3:

Écrivez un programme qui lit une longueur et une largeur d'un rectangle et demande à l'utilisateur :

- S'il souhaite en obtenir le périmètre ; si la réponse est positive, celui-ci sera calculé et affiché;
- S'il souhaite en obtenir l'aire; si la réponse est positive, celle-ci sera calculée et affiché.

Dans les deux cas, la réponse de l'utilisateur sera fournie sous forme d'un seul caractère : la lettre O en majuscule sera interprétée comme une réponse positive tandis que tout autre caractère sera interprété comme une réponse négative.

Exercice 4:

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir son âge et le programme identifie si c'est un bébé (0à 6) ou un gamin (6 à 12) ou jeune (12-16) ou ado (16-18) ou adulte (18 et plus)

Exercice 5:

Dans le tableau ci-dessous, donnez les instructions exécutées dépendamment des valeurs des conditions cond1 et cond2

```
If (cond 1) inst1;  
  else if (cond2 ) inst2;  
    else inst 3;  
inst4;
```

con1	cond2	Instructions exécutées
Vrai	Vraie	
Vrai	Faux	
Faux	Vrai	
Faux	Faux	