



Contrôle en Algorithmique

Exercice 1

1. Après l'exécution de l'algorithme suivant, que sera la valeur de la variable C ?

Variables A, B, C : **Caractère**

Début

$A \leftarrow \text{"20"}$

$B \leftarrow \text{"20"}$

$C \leftarrow A + B$

Fin

2. Proposez un algorithme meilleur par rapport au suivant :

Variables x,y : **Réel**

Début

Lire (x,y)

Si ($x > 0$ ET $y > 0$) OU ($x < 0$ ET $y < 0$) **Alors**

Écrire ("Le produit est positif")

Sinon

Écrire ("Le produit est négatif")

Fin

3. Modifiez la primitive **Écrire**() de l'algorithme d'avant de telle façon à ce qu'il fasse un affichage qui ressemble au suivant :

- Le produit 5×-3 est négatif. (On suppose que l'utilisateur avait saisi les valeurs 5 et -3).

Exercice 2

Un service de photocopie facture :

- 0,50 DH pour la copie si le client en demande strictement moins que 10
- 0,30 DH pour la copie si le client en demande entre 10 et 20 (20 n'est pas inclut)
- 0,20 DH pour la copie si le client en demande plus ou égale à 20

Écrivez un algorithme qui demande à l'utilisateur le nombre de copies qu'il veut faire et qui lui affiche le prix total à payer.

Exercice 3

Écrivez un algorithme qui demande à l'utilisateur de saisir deux entiers et qui affiche si leurs somme sera un nombre pair ou impair.

Bon courage !!!