

Exercices

Ecrire les scripts Python des algorithmes suivants et donner la réponse:

Exercice 1

Quelles seront les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes ?

```
Début
  Variables A, B en Entier
  A <- 1
  B <- A + 3
  A <- 3
Fin
```

Exercice 2

Quelles seront les valeurs des variables A, B et C après exécution des instructions suivantes ?

```
Début
  Variables A, B, C en Entier
  A <- 5
  B <- 3
  C <- A + B
  A <- 2
  C <- B - A
Fin
```

Exercices

Exercice 3

Quelles seront les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes ?

```
Début
  Variables A, B en Entier
  A <- 5
  B <- A + 4
  A <- A + 1
  B <- A - 4
Fin
```

Exercice 4

Quelles seront les valeurs des variables A, B et C après exécution des instructions suivantes ?

```
Début
  Variables A, B, C en Entier
  A <- 3
  B <- 10
  C <- A + B
  B <- A + B
  A <- C
Fin
```

Exercices

Exercice 5

Quelles seront les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes ?

```
Début  
  Variables A, B en Entier  
  A <- 5  
  B <- 2  
  A <- B  
  B <- A  
Fin
```

Les deux dernières instructions permettent-elles d'échanger les deux valeurs de B et A ? Si l'on inverse les deux dernières instructions, cela change-t-il quelque chose ?

Exercice 6

Ecrire un algorithme permettant d'échanger les valeurs de deux variables A et B, et ce quelque soit leur contenu préalable.

Exercices

Exercice 7

Soit trois variables A, B et C de valeurs respectives 12, 13, 3.

Ecrire un algorithme qui transfère à B la valeur de A, à C la valeur de B et à A la valeur de C.

Tester l'algorithme avec différentes valeurs de A, B, et C.