Algorithmie Fiche n° 02

Suite d'instructions

Définition : Une suite d'instructions est une série d'instructions qui sont exécutées les unes après les autres. En Python, les instructions sont séparées par des retours à la ligne.

E1

Recopiez et complétez le tableau suivant en indiquant les valeurs des variables après l'exécution de chaque ligne de code.

Variable	01	02	03	04
а				
b				

E2

Recopiez et complétez le tableau suivant en indiquant les valeurs des variables après l'exécution de chaque ligne de code.

Variable	01	02	03	04
a				
b				
С				·

Remarque : L'opérateur // permet de réaliser une division entière. L'opérateur % permet de calculer le reste de la division euclidienne.

E3

Recopiez et complétez le tableau suivant en indiquant les valeurs des variables après l'exécution de chaque ligne de code.

Variable	01	02	03	04
a				
b				

Remarque : L'opérateur ** permet de réaliser une puissance.

F4

Recopiez et complétez le tableau suivant en indiquant les valeurs des variables après l'exécution de chaque ligne de code.

1	a=3
2	b=2
3	c=(a+b)**2
4	c=c-a**2-b**2

Variable	01	02	03	04
a				
b				
С				

Remarque: L'opérateur += permet d'ajouter une valeur à une variable. L'opérateur -= permet de soustraire une valeur à une variable.

E5

Recopiez et complétez le tableau suivant en indiquant les valeurs des variables après l'exécution de chaque ligne de code.

1	a=5
2	b=3
3	a+=1
4	b-=1
5	a+=b
6	b-=a

Variable	01	02	03	04	05	06
а						
b						

Fonctions

Définition : Une fonction est un bloc d'instructions qui réalise une tâche précise. En Python, une fonction est définie par le mot-clé def.

F6

Recopiez et complétez les pointillés.

>>># script executed
>>>f(5)

E7

Recopiez et complétez les pointillés.

>>># script executed
>>>f(1)