

Questions Flash

Niveau Seconde -Thème Algorithmique

Les fonctions

14 juin 2019

On considère le programme suivant écrit en Python.
Quel résultat obtient-on si on saisit `cube(2)` dans la console ?

```
1 def cube(x):  
2     return x*x*x  
3 def dif(a,b):  
4     return a-b
```

On considère le programme suivant écrit en Python.

Quel résultat obtient-on si on saisit `dif(4,9)` dans la console ?

```
1 def cube(x):  
2     return(x*x*x)  
3 def dif(a,b):  
4     return(a-b)
```

On considère le programme suivant écrit en Python.
Quel résultat obtient-on si on saisit `dif(cube(3),5)` dans la console ?

```
1 def cube(x):  
2     return(x*x*x)  
3 def dif(a,b):  
4     return(a-b)
```

On considère le programme suivant écrit en Python.

Quel résultat obtient-on si on saisit `cube(dif(3,5))` dans la console ?

```
1 def cube(x):  
2     return(x*x*x)  
3 def dif(a,b):  
4     return(a-b)
```

On considère le programme suivant écrit en Python.

Quel résultat obtient-on si on saisit `cube(dif(3,5))` dans la console ?

```
1 def cube(x):  
2     return(x*x*x)  
3 def dif(a,b):  
4     return(a-b)
```

On considère le programme suivant écrit en Python.

Quel résultat obtient-on si on saisit `flash(5,4)` dans la console ?

```
1 def flash(x,y):  
2     N=x**2+y**2  
3     if N==53:  
4         x="gagné"  
5     else:  
6         x="perdu"  
7     return(x)
```

On considère le programme suivant écrit en Python.

Quel résultat obtient-on si on saisit `flash(2,7)` dans la console ?

```
1 def flash(x,y):  
2     N=x**2+y**2  
3     if N==53:  
4         x="gagné"  
5     else:  
6         x="perdu"  
7     return(x)
```


On considère le programme suivant écrit en Python.
Trouver deux couples (x,y) pour lesquels l'exécution de `flash(x,y)` donnera pour résultat « gagné ».

```
1 def flash(x,y):  
2     N=x**2+y**2  
3     if N==53:  
4         x="gagné"  
5     else:  
6         x="perdu"  
7     return(x)
```

On considère le programme suivant écrit en Python.
Quels sont les résultats que l'on peut obtenir après exécution ?

```
1 def flash2():  
2     A=randint(1,6)  
3     B=randint(1,6)  
4     return(A+B)
```

On considère le programme suivant écrit en Python.
Quels sont les résultats que l'on peut obtenir après exécution ?

```
1 def flash3():  
2     A=randint(1,12)  
3     if A>8:  
4         x="yes "  
5     else:  
6         x="no "  
7     return(x)
```

On considère le programme suivant écrit en Python.
Quels sont les résultats que l'on peut obtenir après exécution ?

```
1 def flash4():  
2     A=randint(3,12)  
3     return(A//3)
```

On considère le programme suivant écrit en Python.
Quel résultat obtient-on si on saisit `solde(200,15)` dans la console ?

```
1 def solde(prix, reduc):  
2     prix=prix*(1-reduc/100)  
3     return(prix)
```