

INFORMATIQUE INTERROGATION DE COURS N° 1

06 OCTOBRE 2016

QUESTION 1

Quel est la valeur affichée par le programme à la fin des instructions :

```
a = 10
b = 5
if a%2==0:
    a = (a+b)//4
else:
    a = (a+b)**2
print(a)
```

QUESTION 2

On veut créer un algorithme demandant à utilisateur de rentrer un nombre, et de vérifier si ce nombre est égal à 5 ou strictement supérieur à 10. Voici la tentative d'un élève :

```
print(Entrer un nombre)
a= input()
if a = 5 or a > 10
    print(Ok)
else
print(Raté)
```

Ce programme comporte de nombreuses erreurs, le réécrire en faisant apparaitre les erreurs (dans une autre couleur par exemple)

QUESTION 3

Parcourir le programme suivant :

```
s = 0
for k in [5,2,9,4]:
    if k >=5 :
        s += 1
print(s)
```

QUESTION 4

Donner les valeurs des appels suivants :

```
range(5)
range(2,6)
range(1,5,2)
```

QUESTION 5

Quels sont les valeurs successives affichées par le programme suivant ?

```
a = 5913
while a != 1 :
    print(a)
    a = a//10
```

QUESTION 6

Écrire des expressions booléennes traduisant les conditions suivantes (on ne se préoccupe pas de définir les variables)

1. n est un multiple de 7.
2. n ou m est impair.
3. n et m sont pairs.