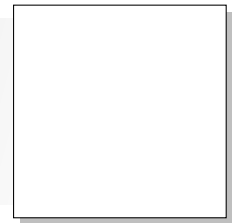


Nom, Prénom :

NSI1

10/2021

QCM (rattrapage)



Une seule bonne réponse par question.

bonne réponse : +3 points, mauvaise réponse : -1 point, pas de réponse : 0 point.

Sur combien d'octets le nombre $(AF7B)_{16}$ est-il codé ?

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 8
- ☐ 64

En base 16, le nombre $(0010\ 1101\ 0101)_2$ s'écrit

- ☐ $(0010\ 1101\ 0101)_{16}$
- ☐ $(5C2)_{16}$
- ☐ $(2C5)_{16}$
- ☐ $(2D5)_{16}$

Code Python

```
n = 3
while n < 12:
    n += 2
print(n)
```

Ce script affiche

- ☐ 11
- ☐ 12
- ☐ 13
- ☐ rien du tout

Laquelle de ces boucles s'arrête ?

- ☐

```
i = 1000
while i > 10:
    i += 1
    print("salut")
```

☐

```
i = 0
while i < 10:
    print("salut")
```

☐

```
i = 1000
while i < 10:
    i += 1
    print("salut")
```

☐

```
i = -1000
while i < 10:
    i -= 1
    print("salut")
```

Code Python

```
a = 1
for i in range(8):
    a = a * 2
```

Ce script affiche

☐ 16

☐ 8

☐ 256

☐ 127

Code Python

```
chaine = "Alors comment ça va ?"
c = 0
for lettre in chaine:
    if lettre == "a":
        c += 1
print(c)
```

Que fait ce script ?

☐ Il affiche 3

☐ Il affiche Aaa

☐ Il affiche 2

☐ Il produit une erreur

Code Python

```
chaine = "On m'appelle choupinou"
c = 0
n = len(chaine)
for i in range(len(chaine)):
    if chaine[i] == 'o':
        c = i
print(c)
```

Que fait ce script?

- ☐ Il produit une erreur
 - ☐ Il affiche o
 - ☐ Il affiche 15
 - ☐ Il affiche 20
-

On a

```
age = 10
prenom = "Titouan"
```

Lequel de ces scripts provoque une erreur?

- ☐ `print("Je m'appelle", prenom, "et j'ai", age, "ans.")`
 - ☐ `print("Je m'appelle " + prenom + " et j'ai ", age, "ans.")`
 - ☐ `print("Je m'appelle " + prenom + " et j'ai " + age + " ans.")`
 - ☐ `print("Je m'appelle", prenom, "et j'ai" + str(age) + " ans.")`
-

En complément à deux sur 8 bits, l'entier -2 est représenté par

- ☐ $(0000\ 0010)_2$
 - ☐ $(-0000\ 0010)_2$
 - ☐ $(1000\ 0010)_2$
 - ☐ $(1111\ 1110)_2$
-

Qu'affiche ce script?

Code Python

```
a = 1
b = 2
a = a + b
b = b - a
a = b - a
print(a, b)
```

- ☐ 2 et 1
 - ☐ 1 et 2
 - ☐ 0 et 0
 - ☐ -4 et -1
-

Code Python

```
a = 1
b = a + 1
if a < b and b < 1:
    print("ok")
elif a > b or b < 1:
    print("d'accord")
elif a > b and b < 1:
    print("je vois")
elif a < b and b > 1:
    print("mais oui")
```

Qu'affiche ce script?

- ☐ ok
 - ☐ d'accord
 - ☐ je vois
 - ☐ mais oui
-