

## QCM Module n°3 - Types entier et réel

## QCM

Attention : Deux essais, seulement, par question sont permis.

## Question 1

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
print(10 // 2 == 10 / 2)
```

- ☐ True  
☐ False

## Question 2

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
print(10 // 3 == 10 / 3)
```

- ☐ True  
☐ False

## Question 3

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
print(str(10 // 2) == str(10 / 2))
```

- ☐ True  
☐ False

## Question 4

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
print(int(10 // 3) == int(10 / 3))
```

- ☐ True  
☐ False

## Question 5

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
a = 7 ; b = 5  
c = (a + b + abs(a - b)) // 2  
print(c)
```

- ☐ 5  
☐ 6  
☐ 7

## Question 6

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
t = 17
c = 3
nb = t // c + (t % c > 0)
print(nb)
```

- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 7

## Question 7

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
v = 173
u = v % 10
d = (v // 10) % 10
c = (v // 100) % 10
v1 = u * 100 + d * 10 + c
print(v1)
```

- ☐ 371
- ☐ 173
- ☐ 11
- ☐ 10

## Question 8

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
v = 5162
h = v // 3600
m = (v % 3600) // 60
s = v % 60
print(h, m, s)
```

- ☐ 1 0 86
- ☐ 1 26 2
- ☐ 1 2 26
- ☐ 2 26 1

## Question 9

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
a = 3.0 ; b = 4.0  
c = (a ** 2 + b ** 2) ** 0.5  
print(c)
```

- ☐ 5
- ☐ 5.0
- ☐ 7.0
- ☐ 25

## Question 10

Ajouter les parenthèses pour expliciter l'ordre d'évaluation de l'opération suivante ?

Python

```
x = 1/2+3*4-5**2+-1**9/2
```

- ☐  $x = 1/(2+3)*(4-5)**2+-(1**(9/2))$
- ☐  $x = (1/2)+(3*4)-(5**2)+-(1**(9/2))$
- ☐  $x = (1/2)+(3*4)-(5**2)+((( -1)**9)/2)$

## Question 11

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
x = 3+4/5-6*7**2  
print(x)
```

- ☐ -1762.6
- ☐ -290.2
- ☐ -1761
- ☐ 411.6

## Question 12

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
print(round(1 / 3, 2) == (1 / 3))
```

- ☐ True
- ☐ False

## Question 13

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
a = 5
a = 20
a = 3
print(a)
```

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 20

## Question 14

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
a = 7
b = 5
c = (a < b) * a + (a >= b) * b
print(c)
```

- ☐ 5
- ☐ 7
- ☐ 12

## Question 15

Quelle est l'instruction qui permet de retrouver la valeur maximale de **a** et **b** ?

Python

```
a = 7
b = 5
c = ?
print(c)
```

- ☐ (a < b) \* a + (a >= b) \* b
- ☐ (a > b) \* b + (a <= b) \* a
- ☐ (a < b \* b) + (a >= b \* a)
- ☐ (a < b) \* b + (a >= b) \* a

## Question 16

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
c = (22 % 3) == (17 % 4)
print(c)
```

- ☐ True
- ☐ False

## Question 17

Quelle est l'instruction qui permet de vérifier si **a** est divisible par 7 ou non ?

Python

```
a = 12
c = ?
print(c)
```

- ☐ `a // 7 == 0`
- ☐ `a - 7 == 0`
- ☐ `a % 7 == 0`

## Question 18

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
a = 29
c = (a % 2 != 0) and (a % 3 != 0) and (a % 5 != 0)
print(a, "est premier ?", c)
```

- ☐ 29 est premier ? True
- ☐ 29 est premier ? False

## Question 19

Quel est le résultat affiché par l'instruction suivante ?

Python

```
a = 19
c = -a % 3
print(c)
```

- ☐ -2
- ☐ -1
- ☐ 1
- ☐ 2

## Question 20

Quelle est l'instruction qui à utiliser pour calculer la moyenne d'un élève en informatique, les deux notes sont coefficient 1.0 ?

Python

```
ng = 13.0
ds = 11.5
moy = ?
print(moy)
```

- ☐ `moy = ng + ds / 2`
- ☐ `moy = ng + ds // 2`
- ☐ `moy = (ng + ds) / 2`
- ☐ `moy = (ng + ds) // 2`