

**Informatique**

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

DUPESSEY Ilian

D2-03

Question 1 Quel type est cohérent pour représenter l'année de naissance d'un étudiant ?

1/1

- float bool int string double

Question 2 Quelle condition teste que n est pair ?

0/1

- n % 2 == 1 n == 2 n / 2 == 0 n % 2 == 0 n / 2 == 1

Question 3 Quelle écriture est correcte ?

1/1

```
 if (age>=18)      ("Mineur");      ");      ) else printf("      printf("Majeur"
    printf("Majeur"   if age>=18 then   if (age>=18)      Mineur")      ) else printf(" 
    ); else printf  printf("Majeur"   if (age>=18)      Mineur");
```

Question 4 Pour : tension électrique (12.5 V), nombre d'interrupteurs (3), état marche/arrêt, proposer un type et justifier. (3 pt(s))

0/1

le type float est le plus adapté à la situation car il permet d'avoir à la fois des entiers mais aussi des nombres à virgule.

Question 5 Comment écrire la condition ($5 \leq x \leq 10$) (inclus) :

1/1

- x >= 5 && x <= 10 x <= 5 && x >= 10 x > 5 && x < 10 x > 5 | x < 10

Question 6 Avec a=3, b=7, c=7, que vaut $(a>=b)|(c!=7)|$?

1/1

- 0 Inconnu true
 1 false



Question 7 Que va afficher ce code ?

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int s = 0;
    for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        s += i;
    }
    printf("%d\n", s);
    return 0;
}
```

0/1

 9

100

 0

10

 45

55

 1

Ne compile pas

Question 8 Que va afficher ce programme si l'utilisateur saisit 5 ?

```
#include <stdio.h>
#include <cs50.h>
int main(void) {
    int n;
    n = get_int("Entrer un nombre n");
    int fact = 1;
    while (n > 0) {
        fact *= n;
        n--;
    }
    printf("%d\n", fact);
    return 0;
}
```

0/1

 5

25

 120

Erreur

 30

15

Boucle infinie

 50

100

Question 9 Compléter ce programme pour qu'il demande un entier entre 1 et 10 inclus et répète la saisie tant que la valeur n'est pas correcte.

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    // ...
    return 0;
}
```

(3 pt(s))

 0 1 2 3 4 5

0.2/1

```
int m = get_int("entrez un entier entre 1 et 10"); impossible
while (m <= 1 && m >= 10) {
    printf("saisie fausse reessayer");
}
printf("saisie correct le %s entier choisis est : %i\n", m);
```