



Informatique  
Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

BASTELICALilian

D2-01

Question 1 Prédire la sortie de ce programme :

```
int a=3, b=3;  
if (a>b)  
{  
    printf("A");  
}  
else if (a<b) {  
    printf("B")  
}  
else {  
    printf("E");  
}
```

1/1

☐ A

☐ Rien

☒ E

☐ B

Question 2 Quel type est cohérent pour représenter l'année de naissance d'un étudiant ?

1/1

☐ bool

☐ double

☒ int

☐ float

☐ string

Question 3 Pour une température mesurée avec décimales, le type le plus adapté est :

1/1

☐ int

☒ float

☐ double

☐ char

☐ string

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 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

1/1

Pour la tension électrique, il faudra utiliser la variable "float" car c'est un nombre décimale.  
Pour le nombre d'interrupteurs, la variable à utiliser sera "int" car c'est un nombre entier.  
Enfin pour l'état marche / arrêt, le type de variable sera "string" car c'est une chaîne de caractère.

Question 5 Que va afficher ce code ?

```
int n=9, d=4;  
float p=9, q=2;  
n = n - d/2;  
p = p / q;  
printf("%d %.2f\n", n, p);
```

0/1

☐ 7 5  
☐ 7 9/4

☐ 7.00 4  
☒ 7.00 4.50

☐ 9 2.25  
☐ 7 4

☒ 7 4.50  
☐ Erreur



Question 6 Avec  $a=3$ ,  $b=7$ ,  $c=7$ , que vaut  $(a < b) \&\& (b == c)$  ?



1



Inconnu



Erreur



false



0



true

Question 7 Ce programme répète le menu tant que l'utilisateur ne tape pas 0. Que se passe-t-il si l'utilisateur saisit directement 0 au premier tour ?

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int choix;
    do {
        printf("Menu :\n");
        printf("1. Continuer\n");
        printf("0. Quitter\n");
        choix = get_int("Votre choix : ");
    } while (choix != 0);
    return 0;
}
```



Boucle infinie



Le menu s'affiche une fois



Comportement indéfini



Le menu ne s'affiche jamais



Erreur de compilation



Le menu s'affiche deux fois

Question 8 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;
}
```



55



10



1



45



100



0



9



Ne compile pas



**Question 9** Compléter ce programme pour qu'il affiche la moyenne de 10 nombres saisis par l'utilisateur.

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

(3 pt(s))



0/1

```
#include <stdio.h>
#include <cs50.h>
int chiffres = get_int("taper 10 nombres /n");
int main(void) {
    moyenne(chiffres);
    printf("moyenne /n");
    return 0;
}
```



+80/4/45+