



Informatique  
Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

MAHJOUBAyssar

C2-07

Question 1 Prédire l'affichage :

```
int a=7, b=2; float x=7, y=2;
int c = a/b;
float d = x/y;
printf("C:%d\n", c);
printf("D:%f\n", d);
```

1/1

- ☐ C:3.000000    ☐ C:3.500000    ☐ C:3    ☐ C:3    ☒ C:3  
D:3.500000    D:3    D:3.000000    D:3.5    D:3.500000

Question 2 Pour une température mesurée avec décimales, le type le plus adapté est :

1/1

- ☐ string    ☐ double    ☐ int    ☐ char    ☒ float

Question 3 Que valent x, y, z après ce code ?

```
int x=2, y=5, z;
z = x + y; → 2 + 5 = 7
y = z - 1; → 7 - 1 = 6
x = y + z + x; → 6 + 7 + 2 = 15
```

1/0

- ☒ x=13, y=6, z=7    ☐ x=14, y=5, z=13    ☐ x=15, y=6, z=13    ☐ x=13, y=7, z=7    ☒ z=7, y=6, x=15  
☐ x=14, y=5, z=7    ☐ x=14, y=6, z=7    ☐ x=7, y=7, z=13    ☐ x=7, y=6, z=13

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 ☐ 5

0/1

~~if état = marche {  
  y;  
} else if état = arrêt {  
  y;  
}~~

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);
```

1/1

- ☐ 9 2.25    ☒ 7.00 4    ☐ 7 9/4    ☐ 7 5    ☐ Erreur  
☐ 7.00 4.50    ☐ 7 4.50    ☐ 7 4



Question 6 Comment écrire la condition  $(5 \leq x \leq 10)$  (inclus) :

1/1

☐  $x > 5 \mid x < 10$ ☐  $x > 5 \ \&\& \ x < 10$ ☒  $x \geq 5 \ \&\& \ x \leq 10$ ☐  $x \leq 5 \ \&\& \ x \geq 10$ 

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;
}
```

1/1

☐ Comportement indéfini  
☒ Le menu s'affiche une fois  
☐ Le menu s'affiche deux fois☐ Le menu ne s'affiche jamais  
☐ Boucle infinie  
☐ Erreur de compilation

Question 8 Quelle boucle affiche exactement 0 1 2 3 4 ?

1/1

☐ for (int i=0; i<4; i++) printf("%d ", i);  
☐ for (int i=1; i<=5; i++) printf("%d ", i);  
☐ for (int i=1; i<5; i++) printf("%d ", i);☐ for (int i=0; i<=5; i++) printf("%d ", i);  
☒ for (int i=0; i<5; i++) printf("%d ", i);  
☐ Aucune de ces réponses

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

1/1

```
Do {
    int n;
    n = get_int("Nombre entre 1 et 10/n ");
} while (n > 11 || n < 0);
```