

**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);
s printf("D:%f\n", d);
```

1/1

- C:3.000000     C:3.500000     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))

1  2  3  4  5

0/1

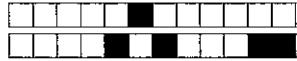
<del>if état == Marche {  y;  } else if état == Arrêt {  }  }</del>				
---	--	--	--	--

**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  
 7.00 4.50     7 4.50     Erreur



**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(" Nomme entre 1 et 10/n ");
} while (n>11 || n<0);
```