

+20/1/56+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

SOCIEHippolyte

A2-10

Question 1 Sortie du programme ?

```
int t=5;
if (t>5) {
    printf(">5\n");
}
else
{
    printf("<=5\n");
}
```

1/1

☒ <=5

☐ Rien

☐ Erreur

☐ >5

Question 2 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);
```

0/1

☐ C:3.500000
D:3

☒ C:3
D:3.500000

☒ C:3
D:3.5

☐ C:3
D:3.000000

☐ C:3.000000
D:3.500000

Question 3 Un prix (ex. 3.20€) doit être stocké idéalement en :

0.5/1

☐ char

☒ float

☒ double

☐ int

☐ bool

Question 4 Rédiger une condition qui affiche « Accès » si badge==1, sinon « Refus ». (3 pt(s))

int badge;
badge = get_int("Entrez votre numéro de badge");
if (badge == 1) {
 printf("Accès\n");

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

1/1

Question 5 Laquelle est une écriture correcte ?

1/1

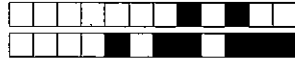
☐ if(x>=0 && x
<=10) printf("OK")

☐ if(x>=0) and (x
<=10) printf("OK");

☐ if(x>=0 && x
<=10); printf("OK");

☒ Aucune
☒ if(x>=0 && x
<=10) printf("OK");

☐ if x>=0 &&
x<=10 then
printf("OK");



Question 6 On veut : Accès si isRegistered et hasBadge, ou si isAdmin. Écrire la condition en C. (2 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

`if (isRegistered && hasBadge || isAdmin) {
 printf("Accès \n");
}`

1/1

Question 7 Quelle boucle affiche exactement 0 1 2 3 4 ?

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

1/1

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

- ☐ 25
☐ 30

- ☐ Erreur
☐ Boucle infinie

- ☐ 100
☐ 50

- ☒ 120
☐ 15

☒ 5



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 2 3 4 5

0.4/1

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int nombre1;
    nombre1 = get_int("Donner un nombre");
    int nombre2;
    nombre2 = get_int("Donner un nombre");
    ...
    int nombre10;
    nombre10 = get_int("Donner un nombre");
    float resultat;
    resultat = ((nombre1 + nombre2 + ..... + nombre10) / 10);

    printf("La moyenne est de %f \n", resultat);
    return 0;
}
```

Avec une boucle ?



+20/4/53+