



+47/1/30+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



# Informatique

## Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

COMBET Renaud

C1-02

Question 1 Sortie du programme ?

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

- 1/1
- ☒ <=5
- ☐ >5
- ☐ Erreur
- ☐ Rien

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);
```

- 1/1
- ☐ C:3.500000  
D:3
- ☐ C:3.000000  
D:3.500000
- ☒ C:3  
D:3.500000
- ☐ C:3  
D:3.000000
- ☐ C:3  
D:3.5

Question 3 Le numéro de salle (par ex. 105) devrait être stocké en :

- 1/1
- ☐ double
- ☒ int
- ☐ float
- ☐ char
- ☐ float

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

☐ 0

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

☒ 5

```
if (badge == 1) {
    printf("Accès\n");
}
else {
    printf("Refus");
}
```

Question 5 Ecrire une initialisation pour : booléen isRegistered, réel moyenne, entier nbAbsences. (2 pt(s))

☐ 0

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

☐ 5



Question 6 Que vaut  $28 \% 5$  ?

0/1



3  
5

☐ 23  
☐ 0☐ 2  
☐ 4☐ 1  
☐ Erreur

Question 7 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;
}
```

1/1

☐ 100  
☒ 120☐ 30  
☐ 25☐ Boucle infinie  
☐ 15☐ 5  
☐ Erreur☐ 50

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;
}
```

0/1

☐ 100  
☐ 10☒ 55  
☐ 1☐ 0  
☐ 9☒ 45  
☐ 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))



0.4/1

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int n1; n2; n3; n4; n5; n6; n7; n8; n9; n10
    int somme
    int resultat
    n1 = get_int("donner le premier nombre\n");
    n2 = get_int("donner le deuxième nombre\n");
    n3 = get_int("donner le troisième nombre\n");
    n4 = get_int("donner le quatrième nombre\n");
    n5 = get_int("donner le cinquième nombre\n");
    n6 = get_int("donner le sixième nombre\n");
    n7 = get_int("donner le septième nombre\n");
    n8 = get_int("donner le huitième nombre\n");
    n9 = get_int("donner le neuvième nombre\n");
    n10 = get_int("donner le dixième nombre\n");
```

somme = n1 + n2 + n3 + n4 + n5 + n6 + n7 + n8 + n9 + n10;

resultat = somme / 10;

printf("La moyenne est de %f", resultat);

return 0;

}

Boucle for!



+47/4/27+