

**Informatique**

## Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

TRIKI Ilyès

B2-11

**Question 1** Quelle écriture est correcte ?

- 1/1**
- if (age>=18)      ("Mineur");      ) else printf("      printf("Majeur"  
 printf("Majeur"       if (age>=18)      Mineur")      ) else printf("      if age>=18 then  
 ); else printf      printf("Majeur"      "Mineur");  
 );      printf("Majeur"      ");

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

**0/1**

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

**Question 3** Le numéro de salle (par ex. 105) devrait être stocké en :**1/1**

- int       float       float       char       double

**Question 4** Écrire la déclaration (sans initialisation) de variables pour : prénom, âge, taille (en m). (3 pt(s))

- 0  1  2  3  4  5

**1/1**

```
String prenom;  

int age;  

float taille;
```

**Question 5** Quelle est la valeur finale de r ?

int r = 10 - 2 \* 3 + 8 / 2;

**1/1**

- 10       4       -1       8



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

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

1/1

*if(isAdmin || isRegistered && hasBadge) {*

**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;
}
```

0/1

50  
Boucle infinie

Erreur  
25

120  
100

15  
5

30

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

1/1

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



Question 9 Compléter ce programme pour qu'il affiche les 100 premiers nombres pairs entiers.

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

(3 pt(s))

<input type="checkbox"/>						
0	1	2	3	4	5	

0.8/1

```
int i;
for(i=0; i<=100; i=i+2){
    printf("%i\n", i);
}
```

↓ you a 50..



+44/4/37+