

Informatique  
Séquence 2 : Boucles et fonctions

QCM

DALMAYRAC Edgar

A1-05

Question 1 Quelle écriture est correcte ?

1/1

- ☐ if (age>=18) printf("Majeur") else printf("Mineur");  
☒ if (age>=18){ printf("Majeur"); }else {printf("Mineur");}  
☐ if age>=18 then printf("Majeur");  
☐ if (age>=18) printf("Majeur") else printf("Mineur")

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

1/1

- ☐ int ☐ char ☒ float ☐ string ☐ double

Question 3 Quelle condition teste que n est pair ?

1/1

- ☐ n / 2 == 0 ☒ n % 2 == 0 ☐ n == 2 ☐ n % 2 == 1 ☐ n / 2 == 1

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

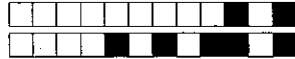
1/1

```
#include <cs50.h> // importer type string
string prenom;
int age;
float taille;
```

Question 5 On veut distinguer : Les enfants (moins de 12 ans), des ados et des adultes (plus de 18 ans). Quelle structure est correcte ?

1/1

- ☐ if(age<12)... if(age<18)... else...  
☒ if(age<12)... else if(age<18)... else...  
☐ if(age<18)... else if(age<12)... else...  
☐ Impossible en C



Question 6 Prédire les valeurs finales de x, y, z.

```
int x=3,y=1,z=2;
x=y+z;
z=x-y;
y=x+z;
```

(2 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4

x = 3  
y = 5  
z = 2

1/1

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;
}
```

☒ ☒ ☐

Erreur de compilation (pas de ; ligne 8 et fonction get\_int inconnue)

Le menu s'affiche une fois  
Le menu ne s'affiche jamais

☐ Le menu s'affiche deux fois  
☐ Boucle infinie  
☐ Comportement indéfini

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;
}
```

☐ ☐

Boucle infinie  
30

☐ ☐

5  
100

☐ ☐

50  
Erreur

☐ ☐

25  
15



120

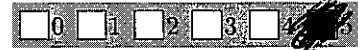
1/1



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))



1/1

```
#include <stdio.h>
#include <cs50.h>
int main(void){
    int moy=0;
    for (int i=0; i<10; i++){
        moy += get_int("Entrez un nombre (encore %i): ", 10-i);
    }
    printf("La moyenne des 10 nombres entrés est %i\n", moy/10);
    return 0;
}
```



+5/4/43+