



Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

KARMOUSChams-Eddine

D1-09

Question 1 Quelle condition teste que n est pair ?

- 0/1 $n / 2 == 1$ $n == 2$ $n \% 2 == 1$ $n \% 2 == 0$ $n / 2 == 0$

Question 2 Que valent x, y, z après ce code ?

```
int x=2, y=5, z;  
z = x + y;  
y = z - 1;  
x = y + z + x;
```

- 0/0 x=7, y=6, z=13 x=13, y=7, z=7 x=14, y=6, z=7 x=14, y=5, z=7
 x=15, y=6, z=13 x=7, y=7, z=13 x=14, y=5, z=13 x=13, y=6, z=7

Question 3 Que doit afficher ce code si age=16 ?

```
if (age >= 18) {  
    printf("Bienvenue\n");  
}  
else if  
{  
    printf("Au revoir\n");  
}
```

- 0/1 Bienvenue Au revoir Erreur Rien Bienvenue
 Au revoir

Question 4 Déclarer et initialiser des variables adaptées pour : masse d'un objet (kg, décimales), nombre de pièces (entier), code article (texte). (1 pt(s))

0 1 2 3 4 5

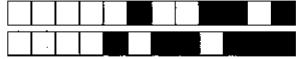
0/1

masse d'un objet: m d
get.int(" ") : nombre de pieces.
code article:printf(" ")

Question 5 Quelle est la valeur de ces expressions ?

```
int a=13, b=5;  
(float)a/b;
```

- 1/1 3 2.5 2.6 2
 Erreur 13/5



Question 6 Écrire une initialisation pour : booléen isRegistered, réel moyenne, entier nbAbsences. (2 pt(s))

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

0.8/1

```
#include <cs50.h>
#include <stdio.h>
int main()
{
    // Boucle infinie
    // moyenne = 0
    // nbAbsences = 0
    // return 0
}
```

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

Boucle infinie
5

30
100

15
120

Erreur
50

25

Question 8 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;
}
```

0/1

Erreur de compilation
 Le menu s'affiche une fois
 Le menu s'affiche deux fois

Comportement indéfini
 Le menu ne s'affiche jamais
 Boucle infinie



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))



0/1

```
int main(void) {
    int m;
    m = get_int("Veuillez-vous les 100 premiers nombres pairs entiers\n");
    for (printf("%d\n")
        for (m = i=1; i<100
    return 0;
}
```



+77/4/53+