

Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

BERNARD Thomas

B1-02

Question 1 Prédire la sortie de ce programme :

```
int a=3, b=3;
if (a>b)
{
    printf("A");
}
else if (a<b)
{
    printf("B");
}
else {
    printf("E");
}
```

1/1

A

E

B

Rien

Question 2 Le numéro de salle (par ex. 105) devrait être stocké en :

1/1

float

double

float

int

char

Question 3 Quelle écriture est correcte ?

1/1

if (age>=18) Mineur")) else printf(" printf("Majeur"
printf("Majeur" if (age>=18) Mineur");
) else printf(" printf("Majeur")}; else printf{
) if (age>=18) {
) } ("Mineur");
}

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 = "prénom"
int age = 18;
float taille = 1,80
```

Question 5 Que va afficher ce code ?

```
int n=9, d=4;
float p=9, q=2;
n = n - d/2; 7
p = p / q; 4,5
printf("%d %.2f\n", n, p);
```

1/1

7.00 4.50

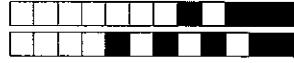
9 2.25

7 9/4

7 5

7 4.50

Erreur



Question 6 Traduire en condition C : « On accorde une réduction si l'étudiant a une moyenne supérieure ou égale à 14 et est assidu ». (1 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

```
float moyenne;
int main(void) {
    if (moyenne >= 14) {
        printf("vous avez le droit à une réduction"); }
    else {
        printf("vous n'avez pas de réduction");
    }
}
```

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

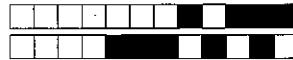
 30
Erreur 15
120 25
5 50
100 Boucle infinie

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

 Le menu s'affiche deux fois
 Comportement indéfini
 Le menu s'affiche une fois Le menu ne s'affiche jamais
 Boucle infinie
 Erreur de compilation



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

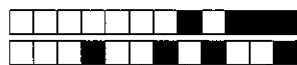
0.2/1

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int nbr1 = get_int ("Entrez le premier nombre");
    int nbr2 = get_int ("Entrez le deuxième nombre");
    int nbr3 = get_int ("Entrez le troisième nombre");
    int nbr4 = get_int ("Entrez le quatrième nombre");
    int nbr5 = get_int ("Entrez le cinquième nombre");
    int nbr6 = get_int ("Entrez le sixième nombre");
    int nbr7 = get_int ("Entrez le septième nombre");
    int nbr8 = get_int ("Entrez le huitième nombre");
    int nbr9 = get_int ("Entrez le neuvième nombre");
    int nbr10 = get_int ("Entrez le dixième nombre");
    float moyenne = nbr1 + nbr2 + nbr3 + nbr4 + nbr5 + nbr6 + nbr7 + nbr8 + nbr9 + nbr10 / 10;
    printf ("%2f", moyenne);
    return 0;
}
```

Boucle for
while

Il n'existe pas en C

do while



+23/4/41+