

**Informatique**

## Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

MOUSSIOU Yassine

C2-09

**Question 1** Quel type est cohérent pour représenter l'année de naissance d'un étudiant ?

1/1

 int double bool string float**Question 2** Sortie du programme ?

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

1/1

 <=5 Rien >5 Erreur**Question 3** Quelle condition teste que n est pair ?

1/1

 n % 2 == 1 n % 2 == 0 n == 2 n / 2 == 1 n / 2 == 0**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

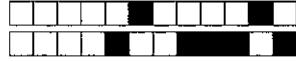
0.8/1

```
float Masse - objet = 0;
int nb-pieces = 0;
String code-article (=0);
= " "
```

**Question 5** Comment écrire la condition ( $5 \leq x \leq 10$ ) (inclus) :

1/1

 x > 5 && x < 10 x > 5 | x < 10 x >= 5 && x <= 10 x <= 5 && x >= 10



**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 type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

1/1

```
if ((moyenne>=14) && (comportement == assidu)) {  
    printf("réduction accordée\n");  
}
```

✓ ok

**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

 120

100

 15

5

 30

25

 Erreur  
Boucle infinie 50

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

1/1

for (int i=1; 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=0; 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 la moyenne de 10 nombres saisis par l'utilisateur.

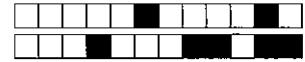
```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    return 0;
}
```

(3 pt(s))



1/1

```
#include <stdio.h>
int main (void) {
    int moyenne = 0;
    int nb_utilisateur;
    for(i=10 ; i<=0 ; i--) {
        nb_utilisateur = get_int ("Entrez un nombre (n)");
        moyenne = moyenne + nb_utilisateur ;
    }
    moyenne = moyenne / 10;
    printf ("%d est la moyenne des nombre (%d, moyenne);
    return 0;
}
```



+66/4/27+