

Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

BATTISTINIGermain

A2-03

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

1/1

- int float double float char

Question 2 Quel type est cohérent pour représenter l'année de naissance d'un étudiant ?

1/1

- double string int float bool

1/1

Question 3 Un prix (ex. 3.20€) doit être stocké idéalement en :

- float int double char bool

Question 4 Pour : tension électrique (12.5 V), nombre d'interrupteurs (3), état marche/arrêt, proposer un type et justifier. (3 pt(s))

0 1 2 3 4 5

0.8/1

12,5 V : string parce qu'on doit écrire chiffre + lettre donc chaîne de caractères
3 : int \Rightarrow nombre entier
marche/arrêt : bool \Rightarrow renvoie vrai ou faux donc peut dire facilement si l'état est en marche ou non.

Question 5 Quelle est la valeur de ces expressions ?

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

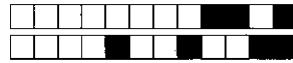
0/1

- 2 2.6 2.5
 Erreur 3 13/5

Question 6 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 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

 50
 30 Erreur
 Boucle infinie 25
 120 100
 15 5

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<5; i++) printf("%d ", i);
 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);
 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))

 0 1 2 3 4 5

1/1

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