



Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

MAILLARDLouis

C2-08

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

1/1

- float float char double int

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

1/0

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

x=15, y=6, z=7

x=14, y=5, z=7

x=15, y=6, z=13

x=13, y=6, z=7

x=14, y=6, z=7

x=13, y=7, z=7

x=7, y=6, z=13

x=7, y=7, z=13

x=14, y=5, z=13

Question 3 Pour une température mesurée avec décimales, le type le plus adapté est :

1/1

- int double string char float

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

1/1

```
float masse_objet=0.00;
int nombre_pieces=0;
String code_article="";
```

Question 5 Quelle est la valeur finale de r ?

int r = 10 - 2 * 3 + 8 / 2;

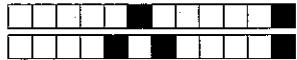
1/1

- 0 -1 16
 8 10 4

Question 6 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<18)... else if(age<12)... else...
 if(age<12)... else if(age<18)... else...
 if(age<12)... if(age<18)... else...
Impossible en C

**Question 7** Que va afficher ce code ?

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int s = 0;
    for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        s += i;
    }
    printf("%d\n", s);
    return 0;
}
```

1/1

 10
0 100
1 45
 55 9
Ne compile pas**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;
}
```

1/1

- Comportement indéfini
 Le menu s'affiche deux fois
 Le menu s'affiche une fois

- Erreur de compilation
 Le menu ne s'affiche jamais
 Boucle infinie

→ manque ; au get_int



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))



1/1

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int chiffre = 0;
    int n = 0;
    while (n <= 100) {
        if (chiffre % 2 == 0) {
            printf("%d", chiffre);
            n++;
            chiffre++;
        } else {
            chiffre++;
        }
    }
    return 0;
}
```

ATB



+65/4/31+