



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;

```

☒ $x=15, y=6, z=7$

☐ $x=14, y=5, z=7$
☐ $x=15, y=6, z=13$
☐ $x=14, y=6, z=7$
☐ $x=7, y=6, z=13$

☒ $x=13, y=6, z=7$
☐ $x=13, y=7, z=7$
☐ $x=7, y=7, z=13$
☐ $x=14, y=5, z=13$

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))

1/1

☐ 0
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4
☒ 5

```

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
☒ 8
- ☐ -1
☐ 10
- ☐ 16
☐ 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++) {
5      s += i;
    }
    printf("%d\n", s);
    return 0;
}
```

☐ 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 {
5      printf("Menu :\n");
        printf("1. Continuer\n");
        printf("0. Quitter\n");
        choix = get_int("Votre choix : ")
    } while (choix != 0);
10    return 0;
}
```

☐ 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))

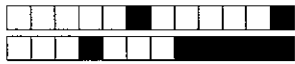


1/1

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

JB

```
return 0;
}
```



+65/4/31+