

**Informatique**

## Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

BUSINAROLilou

C1-01

**Question 1** Pour une température mesurée avec décimales, le type le plus adapté est :

1/1

- char       double       int       float       string

**Question 2** Quel type convient pour stocker une initiale (une seule lettre) ?

0/1

- string       double       int       float       char

**Question 3** Quel type est cohérent pour représenter l'année de naissance d'un étudiant ?

1/1

- float       bool       double       int       string

**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

0.4/1

Une tension  $\rightarrow$  3 interrupteurs donc 12,5/3  
 type  $\rightarrow$  float car résultat nombre à virgule.

**Question 5** Que va afficher ce code ?

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

0/1

- 7 4.50       7 5       7 9/4       7.00 4       Erreur  
 9 2.25       7.00 4.50

**Question 6** Condition correcte pour tester ( $0 < t < 100$ ) :

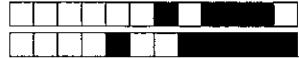
1/1

- t=0 && t=100       t>=0 && t<=100       t>0 || t<100  
 t<0 && t>100       t>0 && t<100       Impossible

**Question 7** Quelle boucle affiche exactement 0 1 2 3 4 ?

1/1

- for (int i=0; i<=5; i++) printf("%d ", i);
 for (int i=0; i<5; i++) printf("%d ", i);
 for (int i=1; i<=5; i++) printf("%d ", i);
 for (int i=0; i<5; i++) printf("%d ", i);
 Aucune de ces réponses

**Question 8** 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;
}
```

 100  
0 45  
1 55  
10 9  
 Ne compile pas

0/1

**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))



0/1

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int premier = 0;
    for (i=0; i=100; i++) {
        printf("\n", premier);
    }
    while (premier != premier || premier != premier || premier != premier);
    while (premier != (i+1));
}
```