



Informatique
Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

FAVORYNatty

B1-05

Question 1 Un prix (ex. 3.20€) doit être stocké idéalement en :

1/1

☐ float

☒ double

☐ int

☐ bool

☐ char

Question 2 Prédire l'affichage :

```
int a=7, b=2; float x=7, y=2;
int c = a/b;
float d = x/y;
printf("C:%d\n", c);
printf("D:%f\n", d);
```

0/1

☒ C:3

D:3.500000

☐ C:3.000000

D:3.500000

☐ C:3

D:3.000000

☒ C:3

D:3.5

☐ C:3.500000

D:3

Question 3 Que valent x, y, z après ce code ?

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

0/0

☐ x=14, y=5, z=7

☐ x=13, y=7, z=7

☒ x=14, y=5, z=13

☒ x=14, y=6, z=7

☐ x=15, y=6, z=13

☐ x=7, y=6, z=13

☒ x=13, y=6, z=7

☐ x=7, y=7, z=13

Question 4 Écrire la déclaration (sans initialisation) de variables pour : prénom, âge, taille (en m). (3

pt(s))



0/1

`printf("prénom: %s\n age: %i\n taille: %f\n", prénom, age, taille);`

`string prénom;`
`etc...`

Question 5 On veut distinguer : Les enfants (moins de 12 ans), des ados et des adultes (plus de 18 ans).
Quelle structure est correcte ?

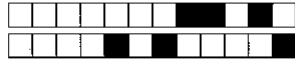
1/1

☐ if(age<12)... if(age<18)... else...

☐ if(age<18)... else if(age<12)... else...

☒ if(age<12)... else if(age<18)... else...

☐ Impossible en C



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))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

1/1

```
4 if (moyenne >= 14) {
5     printf("vous pouvez avoir la reduction\n");
6 }
7 if (assiduite <= 3) {
8     printf("vous pouvez avoir la reduction\n");
9 }
10 else {
11     printf("vous ne pouvez pas avoir de reduction\n");
12 }
```

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

- ☐ 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<4; i++) printf("%d ", i);

- ☒ for (int i=0; i<5; i++) printf("%d ", i);
- ☐ for (int i=1; 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++) {
6        s += i;
    }
    printf("%d\n", s);
    return 0;
}
```

- ☐ 0
- ☐ 9

- ☒ 55
- ☐ 10

- ☐ 100
- ☒ 45

- ☐ 1
- ☐ Ne compile pas

Question 9 Compléter ce programme pour qu'il demande un entier entre 1 et 10 inclus et répète la saisie tant que la valeur n'est pas correcte.

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    return 0;
9 }
```

(3 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5

0.6/1

```
#include <stdio.h>
#include <cs50.h>
int main(void) {
    int n;
    do {
        n = get_int("entrez un entier entre 1 et 10: ");
    } while (n < 1 || n > 10);
}
```

Il demanderait
2 fois dès le début