

Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

COSTA ALEXANDRE André

A1-03

Question 1 Quel type est cohérent pour représenter l'année de naissance d'un étudiant ?

- 0/1 int string float bool double

Question 2 Pour une température mesurée avec décimales, le type le plus adapté est :

- 0/1 double float char string int

Question 3 Quel type convient pour stocker une **initiale** (une seule lettre) ?

- 1/1 float int string double char

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

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

0/1

Question 5 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))

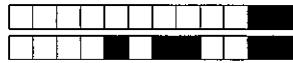
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5
----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

0.6/1

```
if (Moyenne >= 14) {  
    réduction = 1;  
}
```

Question 6 Avec a=3, b=7, c=7, que vaut $(a>=b) \mid (c!=7)$?

- 1/1 0
 false 1 Erreur Inconnu
 true



Question 7 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 : ") c manque un ;
    } while (choix != 0);
    return 0;
}
```

1/1

- Le menu s'affiche deux fois
 Le menu ne s'affiche jamais
 Boucle infinie

- Erreur de compilation
 Le menu s'affiche une fois
 Comportement indéfini

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;
}
```

Le code renvoie i = 1 donc i sera jamais supérieur à 10, cela est une boucle

0/1

- 45 10 100 0 9
 55 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;
}
```

(3 pt(s))

0 1 2 3 4 5

0.8/1

```
int choix;
do {
    printf("dennner un nombre entre 1 et 10 : ");
    choix = get_int("dennner un nombre entre 1 et 10 : ");
} while (choix = (1) choix > 10);
2 1
```