



+3/1/52+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



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))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 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))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5

0.6/1

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

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

1/1

☐ 0 ☐ Erreur ☐ Inconnu
☒ false ☐ 1 ☐ 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 : "); 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;
}
```

0/1

- ☐ 45
☐ 1

- ☒ 10
☒ 55

- ☐ 100
☐ 0

- ☐ 9
☐ 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))



0.8/1

```
int choix;
do {
    printf("Donner un nombre entre 1 et 10 inclus\n");
    choix = get_int("Donner un nombre entre 1 et 10 : ");
} while (choix < 1 || choix > 10);
```

21