

**Informatique**

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

TANGUYMathis

D2-11

Question 1 Quelle condition teste que n est pair ?

- $n \% 2 == 1$ $n / 2 == 0$ $n == 2$ $n \% 2 == 0$ $n / 2 == 1$

Question 2 Sortie du programme ?

```
int t=5;
if (t>5) {
    printf(">5\n");
}
else
{
    printf("<=5\n");
}
```

- Rien Erreur $<=5$ >5

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

- float double int string bool

Question 4 Écrire une suite if/else if/else qui affiche le plus grand entre a et b, ou « Égaux ». (3 pt(s))

a et b étant des entiers.

- 0 1 2 3 4 5

1/1

```
if(a==b){
    printf("a et b égaux\n");
}
else{
    if(a>b){
        printf("a plus grand que b\n");
    }
    else {
        printf("b plus grand que a\n");
    }
}
```

Question 5 Que vaut $28 \% 5$?

- 2 1 4
 23 3 0 5
 Erreur

Question 6 Quelle est la valeur de ces expressions ?

```
int a=13, b=5;
(float)a/b;
```

- Erreur
 2 2.6 13/5 2.5
 3

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

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

- 1/1
 Le menu s'affiche une fois
 Le menu s'affiche deux fois
 Boucle infinie

- Le menu ne s'affiche jamais
 Comportement indéfini
 Erreur de compilation

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))



0.8/1

int nb = 0;
for (int i=0; i<101; i++){
 printf("%i\n", nb);
 nb = nb + 2;
}
ce fait 101 nombres