



Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

LAHMESSNawfel

D2-07

Question 1 Sortie du programme ?

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

1/1

<=5

>5

Erreur

Rien

Question 2 Que doit afficher ce code si age=16 ?

```
if (age >= 18) {
    printf("Bienvenue\n");
}
else {
    printf("Au revoir\n");
}
```

1/1

Bienvenue
Au revoir

Erreur

Rien

Bienvenue

Au revoir

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;
```

1/0

x=14, y=5, z=7
x=13, y=7, z=7

x=15, y=6, z=13
x=7, y=6, z=13

x=14, y=6, z=7
x=14, y=5, z=13

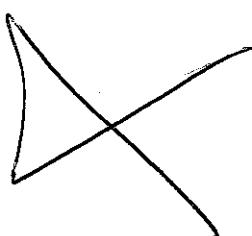
x=7, y=7, z=13
x=13, y=6, z=7

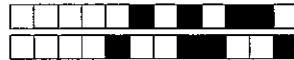
x = 15 y = 6 z = 7

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





+86/2/25+

Question 5 Rédiger une condition pour afficher le tarif : <12 ans = 4€, 12–25 ans = 6€, >25 ans = 9€. (1 pt(s))

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1/1

```
int age;
age = get_int("Entrez un age : ");
if (age < 12) {
    printf("4€\n");
} else if (age < 25) {
    printf("6€\n");
} else {
    printf("9€\n");
}
```

Question 6 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... enfant adulte
 - Impossible en C

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<5; i++) printf("%d ", i);
 - for (int i=0; i<4; 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 deux fois
 - Comportement indéfini
 - Le menu ne s'affiche jamais

- Le menu s'affiche une fois
- Bouclé infini
- Erreur de compilation



+86/3/24+

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

```
for( int i=0 ; i <= 100 ; i+=2)
    printf("%d ", i);
```

sa n'affiche que 52
nombres



+86/4/23+