

Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

CROUYPierre

A1-04

Question 1 Quelle condition teste que n est pair ?

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

Question 2 Sortie du programme ?

```

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

```

- >5 Rien <=5 Erreur

Question 3 Quelle écriture est correcte ?

- if age>=18 then if (age>=18) printf("Mineur"); else { printf("Majeur"); } printf("Majeur")
 printf("Majeur") printf("Majeur") if (age>=18) {
);); printf("Mineur"); });
 else printf(" if (age>=18) printf("Majeur"
);); printf("Mineur") }

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

0 1 2 3 4 5

1/1

```

if (a>b) {
    printf("a");
} else if (b>a) {
    printf("b");
} else {
    printf("égaux");
}

```

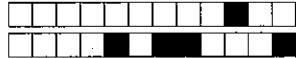
Question 5 Que va afficher ce code ?

```

int n=9, d=4;
float p=9, q=2;
n = n - d/2;
p = p / q;
printf("%d %.2f\n", n, p);

```

- 7 9/4 7 5 7.00 4.50 7 4.50 7 4 Erreur



+4/2/49+

Question 6 Écrire une initialisation pour : booléen isRegistered, réel moyenne, entier nbAbsences. (2 pt(s))

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

1/1

```
bool isRegistered;  
float moyenne;  
int nbAbsences;
```

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=0; i<5; i++) printf("%d ", i);
 for (int i=0; i<4; i++) printf("%d ", i);

- for (int i=1; 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 programme si l'utilisateur saisit 5 ?

```
#include <stdio.h>  
#include <cs50.h>  
int main(void) {  
    int n;  
    n = get_int("Entrer un nombre n");  
    int fact = 1;  
    while (n > 0) {  
        fact *= n;  
        n--;  
    }  
    printf("%d\n", fact);  
    return 0;  
}
```

1/1

- 50
 5
 120
 100
 15
 25
 30
 Erreur
 Boucle infinie



+4/3/48+

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))



0.2/1

```
int total = 0;
int i = 0;
while (total < 100) {
    if (i % 2 == 0) {
        printf("%d\n", i);
        total++;
    }
}
```

i ne change jamais



X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X



+4/4/47+