

Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

BOUYAHIAOUIJihed

B1-03

Question 1 Que valent x , y , z après ce code ?

```
int x=2, y=5, z;  
z = x + y;  
y = z - 1;  
x = y + z + x;
```

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

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

x=14, y=6, z=7
 x=15, y=6, z=13

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

ERREUR DE SUJET
REPONSE : $z = 7$
 $y = 6$
 $x = 15$

1/0

0/1

Question 2 Quelle condition teste que n est pair ?

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

Question 3 Prédire l'affichage :

```
int a=7, b=2; float x=7, y=2;  
int c = a/b;  
float d = x/y;  
printf("C:%d\n", c);  
printf("D:%f\n", d);
```

C:3.000000
D:3.500000

C:3.500000
D:3

C:3
D:3.000000

C:3
D:3.5

C:3
D:3.500000

0/1

Question 4 Rédiger une condition qui affiche « Accès » si badge==1, sinon « Refus ». (3 pt(s))

0 1 2 3 4 5

1/1

if(badge == 1){ printf("Accès\n"); } else { printf("Refus\n"); }

Question 5 Que vaut $28 \% 5$?

3
1

5
2

23
4

0
Erreur

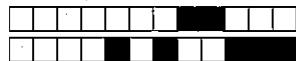
0/1

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

0 1 2 3 4 5

1/1

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



Question 7 Quelle boucle affiche exactement 0 1 2 3 4 ?

for (int i=0; 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);
 for (int i=1; i<5; i++) printf("%d ", i);
 Aucune de ces réponses

1/1

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

1
 55

9
 10

100
 0

45
 Ne compile pas

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 1 2 3 4 5

0.4/1

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    for (int i = 0; i <= 200; i++) {
        if (i % 2 == 1) {
            printf("%d\n", i);
        } else if (i % 2 == 0) {
            printf("%d\n", i);
        }
    }
    return 0;
}
```