

QCM – Informatique

1. Parmi les identificateurs ci-dessous, lequel ne peut pas être permis dans le langage C :
 - a) A35
 - b) a35
 - c) 35a
 - d) a_35

2. L'instruction `printf ("j'aime le C %d fois", 30%20);` affiche le message :
 - a) j'aime le C 10 fois
 - b) j'aime le C 1 fois
 - c) j'aime le C 15 fois
 - d) j'aime le C 20 fois

3. Le programme

```
int main() {
    int x = 9;
    int y = ++x + 10;
    printf("%d:%d:%d\n", x, y, y );
}
```

affiche le message :
 - a) 10:10:10
 - b) 20:20:20
 - c) 10:19:19
 - d) 10:20:20

4. Le programme

```
int main() {
    int i = 10;
    while (i > 0) {
        i -= 4;
        printf("%d ", i);
    }
}
```

affiche le message :
 - a) 6 2 -2
 - b) 10 6 2
 - c) 8 4 0
 - d) 0 4 8

5. Quelle est la valeur de la variable `S` à la suite du programme ci-dessous :

```
int main() {  
    int i, S;  
    for (S=0, i=1; i < 6; i+=2)  
        S = S + i;  
    printf ("%d \n", S);  
}
```

- a) 6
- b) 7
- c) 9
- d) 15
- e) infini, puisqu'il s'agit d'une boucle infinie

6. Combien de fois l'instruction `count++`; s'exécute-t-elle dans le programme ci-dessous :

```
int main() {  
    int i;  
    int count;  
    for (i=0, count=0; i<10; i++) {  
        if ((i%2)!=0) {  
            i++;  
            count++;  
        }  
    }  
    printf ("%d \n", count);  
}
```

- a) 5
- b) 6
- c) 10
- d) 11
- e) à l'infini, puisqu'il s'agit d'une boucle infinie

7. Quelle est la valeur de la variable `count` à la suite du programme ci-dessous :

```
int main() {  
    int i, j;  
    int count;  
    for (i=0, count=0; i<3; i++) {  
        for (j=0; j<i; j++) {  
            count++;  
        }  
    }  
    printf ("%d \n",count);  
}
```

- a) 3
- b) 6
- c) 9
- d) 10
- e) infini, puisqu'il s'agit d'une boucle infinie

8. Combien de fois l'instruction `count++;` s'exécute-t-elle dans le programme ci-dessous :

```
int main() {  
    int i=10, j=2;  
    int count=0;  
    do {  
        if (i%j == 0)  
            i--;  
        count++;  
    } while (i>0);  
    printf ("%d \n",count);  
}
```

- a) 1
- b) 3
- c) 5
- d) 10
- e) à l'infini, puisqu'il s'agit d'une boucle infinie

9. Si $a = 3$ et $b = 8$, quelle sera la valeur de b après l'exécution du bloc d'instructions :

```
if (!(a%2))  
    a /= 2;  
else  
    b = a;
```

a) 1

b) 3

c) 4

d) 8

10. Quelle est la valeur de la variable `prix` à la suite du programme ci-dessous si l'utilisateur informe la valeur 1000 :

```
int main() {  
    float ttc, tauxr, prix;  
  
    printf ("Entrez prix TTC : ");  
    scanf ("%f", &ttc);  
  
    if (ttc < 1000) tauxr = 1;  
    if (ttc >= 1000 && ttc < 2000) tauxr = 0.15;  
    if (ttc >= 2000) tauxr = 0.20;  
    prix = ttc - ttc*tauxr;  
    printf ("Prix (TTC - TTC * %.2f) = %.2f\n",  
            tauxr, prix);  
}
```

a) 800

b) 850

c) 1000

d) 1200

e) Aucun, il y a une erreur dans l'instruction if

Feuille Réponse – QCM 2

Nom :

Prénom :

Groupe de TD :

Date :

Dans chaque case du tableau ci-dessous, inscrire lisiblement a, b, c, d... selon votre réponse à la question. Une réponse illisible ou ambiguë compte comme une absence de réponse.

Question	Réponse
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	