

## 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;  
    for (i=10; 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;  
    S=0; i=1;  
    while (i<6) {  
        S += i;  
        i += 2;  
    }  
    printf ("%d \n", S);  
}
```

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

6. 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

7. 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;  
    while (i>0) {  
        if (i%j == 0)  
            i--;  
        count++;  
    }  
    printf ("%d \n",count);  
}
```

- a) 1
- b) 3
- c) 5
- d) 10
- e) à l'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;  
    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

9. Si  $a = 8$  et  $b = 3$ , quelle sera la valeur de  $a$  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;  
    else if (ttc < 2000) tauxr = 0.15;  
    else 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	