# Exercices C# - Boucles (Solutions)

#### **Exercice 1: Nombres pairs avec for**

### **Exercice 2: Table de multiplication avec for**

```
using System;

class Program
{
    static void Main()
    {
        Console.Write("Entrez un nombre : ");
        int n = int.Parse(Console.ReadLine());

        for (int i = 1; i <= 10; i++)
        {
            Console.WriteLine($"{n} x {i} = {n * i}");
        }
    }
}</pre>
```

# Exercice 3 : Somme jusqu'à zéro avec while

```
using System;
class Program
{
    static void Main()
```

```
int somme = 0;
int nombre;

Console.WriteLine("Entrez des nombres (0 pour arrêter):

nombre = int.Parse(Console.ReadLine());

while (nombre != 0)
{
    somme += nombre;
    nombre = int.Parse(Console.ReadLine());
}

Console.WriteLine("Somme = " + somme);
}
```

#### Exercice 4: Deviner le nombre avec do...while

```
using System;
class Program
{
    static void Main()
        Random rand = new Random();
        int secret = rand.Next(1, 101);
        int essai;
        Console.WriteLine("Devinez le nombre (entre 1 et 100)
:");
        do
        {
            essai = int.Parse(Console.ReadLine());
            if (essai < secret)</pre>
                Console.WriteLine("Trop petit !");
            else if (essai > secret)
                Console.WriteLine("Trop grand !");
        } while (essai != secret);
        Console.WriteLine("Bravo, vous avez trouvé!");
```

```
}
```

using System;

# **Exercice 5 : Afficher les prénoms avec foreach**

```
using System;

class Program
{
    static void Main()
    {
        string[] prenoms = { "Alice", "Bob", "Charlie", "Diana"
};

        foreach (string prenom in prenoms)
        {
            Console.WriteLine(prenom);
        }
    }
}
```

## Exercice 6 : Somme des éléments du tableau avec foreach

```
class Program
{
    static void Main()
    {
        int[] nombres = { 3, 7, 2, 9, 4 };
        int somme = 0;

        foreach (int n in nombres)
        {
            somme += n;
        }

        Console.WriteLine("Somme = " + somme);
    }
}
```