

## Arrays

Arrays são uma estrutura de dados que contem um número X de **elementos**, todos do mesmo **tipo**, que são acessados através de **índices**

Arrays Unidimensional

```
int[] a = new int[10];  
for (int i = 0; i < a.Length; i++)  
{  
    a[i] = i * i;  
}  
for (int i = 0; i < a.Length; i++)  
{  
    Console.WriteLine($"a[{i}] = {a[i]}");  
}
```

Arrays Multidimensional

```
int[,] a2 = new int[10, 5];  
int[, ,] a3 = new int[10, 5, 2];
```

Inicializador de Arrays

```
int[] a = new int[] {1, 2, 3};  
  
int[] a = {1, 2, 3};
```

```
int[] t = new int[3];  
t[0] = 1;  
t[1] = 2;  
t[2] = 3;  
int[] a = t;
```