

```
using System;
```

```
namespace ConsoleApp38
```

```
{
```

```
    class Program
```

```
    {
```

```
        static void Main(string[] args)
```

```
        {
```

```
            int N; // объявление переменной целого типа - выделение памяти (4 байта)
```

```
            int[] array; // объявление массива целых чисел - указатель на размещение в ОП
```

```
            // N - количество элементов в массиве
```

```
            Console.Write("введите количество элементов в массиве - ");
```

```
            N = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
            array = new int [N]; // выделение памяти для N элементов массива
```

```
            // обращение к элементам массива происходит по индексу - порядковому номеру
```

```
            // индекс первого элемента - 0, индекс последнего элемента - (N-1)
```

```
            int i; // i - счётчик цикла = индекс элемента массива
```

```
            for (i=0; i<N; i++)
```

```
            {
```

```
                Console.Write("Введите элемент с индексом = (" + i + ") - ");
```

```
                array[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
            }
```

```
            for (i = 0; i < N; i++)
```

```
            {
```

```
                Console.Write("Элемент с индексом = (" + i + ") - ");
```

```
                Console.WriteLine(array[i]);
```

```
            }
```

```
            // найти максимальный и минимальный элементы в массиве
```

```

int min = array[0]; // первый элемент (индекс - 0) - минимальный
int max = array[0]; // первый элемент (индекс - 0) - максимальный
int k; // индекс максимального элемента
k = 0;
int m; // индекс минимального элемента
m = 0;
for (i = 1; i < N; i++) //цикл поиска максимального и минимального элемента
{
    if (array[i] > max)
    {
        max = array[i]; // максимальный - элемент с индексом i
        k = i;
    }
    if (array[i] < min)
    {
        min = array[i]; // минимальный - элемент с индексом i
        m = i;
    }
}
Console.WriteLine("Максимальный элемент с индексом (" + k + ") = " + max);
Console.WriteLine("Минимальный элемент с индексом (" + m + ") = " + min);
}
}
}

```