

Инвертовање низа

Инвертовање низа подразумева размештање елемената низа тако да први елемент буде последњи а последњи први, други елемент да буде претпоследњи а претпоследњи други итд..

То значи да се петља користи само за половину дужине низа пошто се сигурно неће померати средишњи елемент низа, ако низ има непаран број елемената.

Ако низ има паран број елемената ионако не постоји средишњи елемент низа.

Пример:

```
using System;
namespace Proba
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int[] niz = { 9, 8, 7, 0, 2, 4, 3 };
            int n = niz.Length, i, temp;
            for (i = 0; i < n; i++)
            {
                Console.Write(niz[i] + " ");
            }
            Console.WriteLine("\n");
            for (i = 0; i < n / 2; i++)
            {
                temp = niz[i];
                niz[i] = niz[n - i - 1];
                niz[n - i - 1] = temp;
            }
            for (i = 0; i < n; i++)
            {
                Console.Write(niz[i] + " ");
            }
            Console.WriteLine("\n");
        }
    }
}
```

Сажимање низова

Понекад је потребно сажети (редуковати) број елемената у низу.

Чест случај је избацивање истих елемената из низа.

Пример:

```
using System;
namespace Proba
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int[] niz = new int[50];
            int i, j;
            Console.WriteLine("Uneti broj elemenata niza (< 50): ");
            int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Uneti elemente niza: ");
            for (i = 0; i < n; i++)
            {
                niz[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            }
            Console.WriteLine("Uneti vrednost koju treba izbaciti iz niza: ");
            int x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            for(i = 0, j = 0; i < n; i++)
            {
                if(niz[i] != x)
                {
                    niz[j] = niz[i];
                    j++;
                }
            }
            Console.WriteLine("\nKonacni niz se sastoji od: ");
            for (i = 0; i < j; i++)
            {
                Console.Write(niz[i] + " ");
            }
            Console.WriteLine("\n");
        }
    }
}
```

Проширивање низа

Проширивање низа се изводи креирањем новог низа са већим бројем елемената и убацавањем елемената једног низа у други.

```
using System;
namespace Proba
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int[] niz = { 0, 1, 2, 3 };
            int[] nov_niz = new int[100];
            int i, j = 0;
            int n = niz.Length;
            for (i = 0; i < n; i++)
                nov_niz[i] = niz[i];
            Console.WriteLine("Novi niz trenutno: ");
            for (i = 0; i < n; i++)
            {
                Console.Write(nov_niz[i] + " ");
            }
            int[] novi_elementi = { 10, 20, 30 };
            int k = novi_elementi.Length;
            for (i = n; i < n + k; i++)
            {
                nov_niz[i] = novi_elementi[j];
                j++;
            }
            Console.WriteLine("\nNovi niz konacno: ");
            for (i = 0; i < n + k; i++)
            {
                Console.Write(nov_niz[i] + " ");
            }
            Console.WriteLine("\n");
        }
    }
}
```