

Egyszerű programozási tételek

A programozási tételek tulajdonképpen gyakran használt típusfeladatok.

Összegzés tétele

Pl: Egy 6 elemű tömbbe bekérünk egész számokat. Kiíratjuk az elemeket és az elemek összegét.

```
int[] a = new int[6];
int i;
    for (i = 1; i < 6; i++)
    {
        Console.WriteLine("Kérem az " + i + ". számot");
        a[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    }
Console.WriteLine("A tömb elemei");
for (i = 1; i < 6; i++)
    Console.Write(" " + a[i]);
Console.ReadLine();
int osszeg = 0;
Console.WriteLine("A tömb összege");
for (i = 1; i < 6; i++)
    osszeg = osszeg + a[i];
Console.WriteLine(osszeg);
Console.ReadKey();
```

Megszámlálás tétele

Pl. Egy 6 elemű tömbbe bekérünk egész számokat. Kiíratjuk az elemeket, illetve azt, hány darab 5-nél kisebb elem van.

```
int[] a = new int[6];
int i;
    for (i = 1; i < 6; i++)
    {
        Console.WriteLine("Kérem az " + i + ". számot");
        a[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    }
Console.WriteLine("A tömb elemei");
for (i = 1; i < 6; i++)
    Console.Write(" " + a[i]);
Console.ReadLine();
int szamol = 0;
Console.Write("Kisebb mint 5: ");
for (i = 1; i < 6; i++)
    if (a[i] < 5) szamol++;
Console.WriteLine(szamol);
Console.ReadKey();
```

Eldöntés tétele

Pl: Egy 6 elemű tömbbe bekérünk egész számokat. Kiíratjuk az elemeket, és hogy van e köztük 5-ös.

```
int[] a = new int[6];
int i;
    for (i = 1; i < 6; i++)
    {
        Console.WriteLine("Kérem az " + i + ". számot");
        a[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    }
Console.WriteLine("A tömb elemei");
for (i = 1; i < 6; i++)
    Console.Write(" " + a[i]);
Console.ReadLine();
int ker = 5;
bool van = false;
Console.Write("Van-e benne 5 ");
for (i = 1; i < 6; i++)
{
    if (a[i] == ker)
        van = true;
}
Console.WriteLine("{0}", van);
Console.ReadKey();
```