

**Kiválasztás tétele**

**Pl.** Egy tömbbe bekérünk a billentyűzetről 5 db számot. Kiíratjuk a tömb elemeit. Egy általunk megadott keresési értéknek (jelen esetben 5) kiíratjuk az indexét (hogy hányadik helyen szerepel a tömbben).

```
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; //Keresett érték
    int j = 0;
    while (a[j] != ker) j++;
    Console.WriteLine("Az 5-ös indexe: {0}", j);
    Console.ReadKey();
```

**Maximum kiválasztás tétele**

**Pl.** Bekérünk 5 számot egy tömbbe. Kiíratjuk az elemeit és a legnagyobb elemét.

```
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 max = a[1];
    for (int j=1; j<6; j++)
        if (a[j]>max) max=a[j];
    Console.WriteLine("A legnagyobb elem: {0}", max);
    Console.ReadKey();
```

**Lineáris keresés tétele**

**Pl.** Egy tömbbe bekérünk a billentyűzetről 5 db számot. Kiíratjuk a tömb elemeit. A felhasználó által a tömbből kiválasztott számnak kiíratjuk az indexét (hogy hányadik helyen szerepel a tömbben).

```
int[] a = new int[6];
    int i, ker, j;
    for (i = 1; i < 6; i++)
    {
        Console.WriteLine("Kérem az " + i + ". számot");
        a[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
    }
    Console.WriteLine("A tömb elemei");
    for (i = 1; i < 6; i++)
        Console.Write(" " + a[i]);
    Console.ReadLine();

    Console.WriteLine("Kérem a számot a vizsgálathoz!");
    ker = int.Parse(Console.ReadLine());

    j = 1;
    while(j<6 && a[j]!=ker) j++;
    if (j<6) Console.WriteLine("Indexe: {0}", j);
    else Console.WriteLine("Nincs benne");
    Console.ReadLine();
```