

Java programozás tételek

2025

Összegzés tétel:

```
class Program
{
    public static void main(String[] argv)
    {
        int[] tomb = {3, 8, 2, 4, 5, 1, 6};

        int osszeg = 0;
        for(int i=0; i<7; i++)
            osszeg = osszeg + tomb[i];

        System.out.println(osszeg);
    }
}
```

Megszámlálás tétel:

```
class Program
{
    public static void main(String[] argv)
    {
        int[] tomb = {3, 8, 2, 4, 5, 1, 6};
        int n = 7;
        int szamlalo = 0;
        for(int i=0; i<n; i++)
            if(tomb[i] > 5)
                szamlalo++;

        System.out.println(szamlalo);
    }
}
```

Eldöntés tétel:

```
class Program
```

```
{
```

```
    public static void main(String[] argv)
```

```
    {
```

```
        int[] tomb = {3, 8, 2, 4, 5, 1, 6};
```

```
        int n = 7; // A tömb elemeinek száma
```

```
        int ker = 2; //Amiről el szeretnénk dönteni, hogy van-e ilyen
```

```
        int i = 0;
```

```
        while(i<n && tomb[i] != ker)
```

```
            i++;
```

```
        if(i<n)
```

```
            System.out.println("Van ilyen szám.");
```

```
        else
```

```
            System.out.println("Nincs ilyen szám.");
```

```
    }
```

```
}
```

Kiválasztás tétel:

```
class Program
{
    public static void main(String[] argv)
    {
        int[] tomb = {3, 8, 2, 4, 5, 1, 6};
        int n = 7; // A tömb elemeinek száma
        int ker = 2; //Amiről szeretnénk tudni, hogy hányadik helyen van

        int i = 0;
        while(tomb[i] != ker)
            i++;

        System.out.printf("A keresett szám" + ( i + 1) + ".dik helyen van");
    }
}
```

Keresés tétel:

```
class Program
{
    public static void main(String[] argv)
    {
        int[] tomb = {3, 8, 2, 4, 5, 1, 6};
        int n = 7; // A tömb elemeinek száma
        int ker = 2; //Amit keresünk

        int i = 0;
        while(i<n && tomb[i] != ker)
            i++;

        if(i<n) {
            //Ha a kérdés az, hogy hányadik akkor i + 1 a vége
            //ha a kérdés az, hogy mi az indexe, akkor csak i
            System.out.printf("Van ilyen a következő helyen: "+( i + 1));

        }else {
            System.out.println("Nincs ilyen elem");
        }
    }
}
```

Kiválogatás tétel:

```
class Program
{
    public static void main(String[] argv)
    {
        int[] a = {3, 8, 2, 4, 5, 1, 6};
        int n = 7; // A tömb elemeinek száma
        int[] b = new int[n];
        int j=0;
        for(int i=0; i<n;i++)
            if(a[i] > 5)
                b[j++] = a[i];
        int m = j; //A "b" tömb elemeinek száma
        //Első tömb kiíratása:
        for(int i=0; i<n;i++)
            System.out.print(a[i] + " ");
        System.out.println();
        //Második tömb kiíratása:
        for(int i=0; i<m;i++)
            System.out.print(b[i] + " ");
        System.out.println();
    }
}
```

Szétválogatás tétel:

```
class Program
```

```
{
```

```
    public static void main(String[] argv)
```

```
    {
```

```
        int[] a = {3, 8, 2, 4, 5, 1, 6};
```

```
        int n = 7; // A tömb elemeinek száma
```

```
        int[] b = new int[n];
```

```
        int[] c = new int[n];
```

```
        int j=0;
```

```
        int k=0;
```

```
        for(int i=0; i<n;i++)
```

```
            if(a[i] > 5)
```

```
                b[j++] = a[i];
```

```
            else
```

```
                c[k++] = a[i];
```

```
        int m = j; //A "b" tömb elemeinek száma
```

```
        int l = k; //A "c" tömb elemeinek száma
```



```
//Első tömb kiíratása:  
for(int i=0; i<n;i++)  
    System.out.print(a[i] + " ");  
System.out.println();  
//Második tömb kiíratása:  
for(int i=0; i<m;i++)  
    System.out.print(b[i] + " ");  
System.out.println();  
//Harmadik tömb kiíratása:  
for(int i=0; i<l;i++)  
    System.out.print(c[i] + " ");  
System.out.println();
```

```
}
```

```
}
```

Véletlenszám generálás

```
import java.math.*;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int tomb[] = new int [10];
        int veletlenSzam;
        for (int i = 0; i < tomb.length; i++){
            veletlenSzam = (int)(Math.random() * 100);
            tomb[i] = veletlenSzam;
            System.out.print(tomb[i] + " ");
        }
    }
}
```