



**Java**



feladatok

programozási tételek

# Program struktúra

```
package tombok01;  
  
public class Tombok01{  
    static int t[]={44,-37,-24,21,-20,36};  
    static void f1(){  
    } // f1 vége  
  
    static void f2(){  
    } // f2 vége  
  
    public static void main(String[] arg){  
        f1();  
        f2();  
    }  
}
```

# Összegzés tétele

A tömbben lévő számok összege

---

```
static int t[]={44,-37,-24,21,-20,36};

static void f1(){
    int s=0, N=t.length;
    for (int i=0;i<N;i++){
        s=s+t[i];
    }
    System.out.println(
        String.format("%15s %3d", "összeg:", s)
    );
}
```

# Összegzés tétele

A tömbben lévő számok átlaga

---

```
System.out.println(  
    String.format("%15s %3.2f", "átlag:", (double)s/N )  
);
```

# Lineáris keresés tétele

Hányadik elem éri el először a 45-öt.

---

```
static void f2(){
    int i=0, N=t.length;
    while (i<N && t[i]<45){
        i++;
    }
    if(i<N){ System.out.println(
        String.format("%9s %3d%5s", "a", (i+1), ".szám"));
    } else { System.out.println(
        String.format("%24s", "nincs ilyen szám"));
    }
}
```

## Megszámlálás tétele

Hányszor fordul elő, hogy a tömbben egy negatív szám előtt pozitív szám áll.

---

```
static void f3(){
    int db=0, N=t.length;
    for (int i=0; i<(N-1); i++){
        if (t[i]<0 && t[i+1]>0){ db++; }
    }
    System.out.println(
        String.format("%40s %3d", "neg.-pozitív (db): ", db)
    );
}
```

# Minimum kiválasztás

Melyik a legkisebb szám, és hányadik

---

```
static void f4(){
    int min=t[0], j=0; N=t.length;
    for (int i=1; i<N; i++){
        if (t[i]<min){
            min=t[i];
            j=i;
        }
    }
    System.out.println(
        String.format("%40s %3d %3d", "min. és helye:", min, (j+1))
    );
}
```