

Java

eljárások, függvények

Eljárás

Az eljárásnál nincsen visszatérési érték, egyszerűen végrehajtottódik az eljárás nevére való hivatkozással. A végrehajtás után a program azzal az utasítással folytatódik, amelyik az eljárást meghívó utasítást követi.

Az eljárás visszatérési típusa **void** (semleges), ami azt jelenti , hogy a visszatérési **típus** nincs definiálva.

Eljárás

```
static void f1(){
    int N=t.length;
    for(int j=1;j<N;j++){
        System.out.println(String.format("%25s",t[j][0]));
    }
}
```

f1 hívása:
f1();

```
static void adatokBe (String f_neve) {
    try{
        f = new RandomAccessFile(f_neve, "r");
        f.close();
    } catch(IOException e) {
        System.out.println("Baj van babám");
    }
}

//paraméteres hívás
adatokBe("adatok.txt");
```

Függvény

- A függvénynél van visszatérési érték.
- A függvényt is egyszerűen a nevére való hivatkozással hívunk meg, de visszaad egy értéket, melyet a függvény neve képvisel.
- A függvények az adatokon számítási műveleteket végeznek, és előállítanak egy új értéket.
- Ezen új értéket hívjuk a függvény visszatérési értékének.
- Ennek típusát deklarálni kell.

Függvény

A függvény visszatérési típusának a nevét meg kell adni a függvény **definíciós részében**.

A függvény definíciós részének általános alakja:

```
[public][static] típusnév függvénynév(paraméterlista) {  
    ...  
    return ...  
}
```

Összegzés tétele

```
static int szum(String t1[]) {
    int N = t1.length, s = 0;
    for (int i = 0; i < N; i++) {
        s += Integer.parseInt(t1[i]);
    }
    return s;
}

System.out.println(String.format("%5d",szum(t[sor])));
```

Háromszög területe $(a \cdot m_a)/2$

```
static double terület(int a, int ma) {
    double T;
    T=(double)(a*ma)/2;
    return T;
}

int a=3, ma=17;
System.out.println(
    String.format("%5s %4.2f", "T= ", terület(a,ma) );
```