

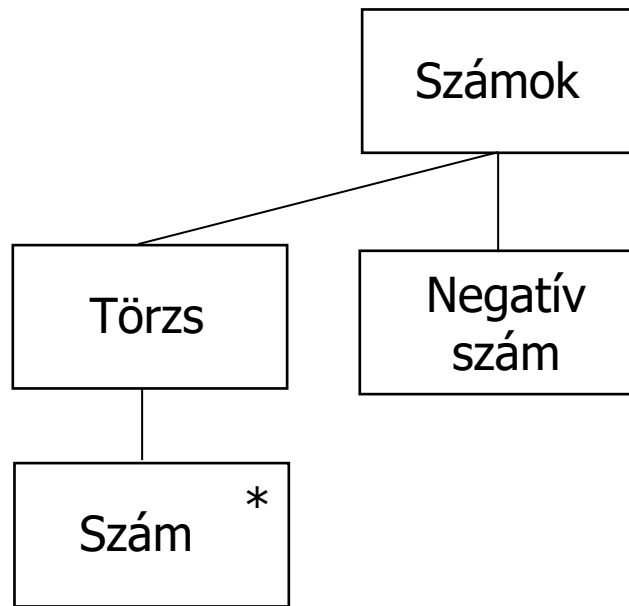
JSP - Feladat

A feladat:

Adjunk össze egy számsorozatot, melynek a végét egy negatív szám jelzi!

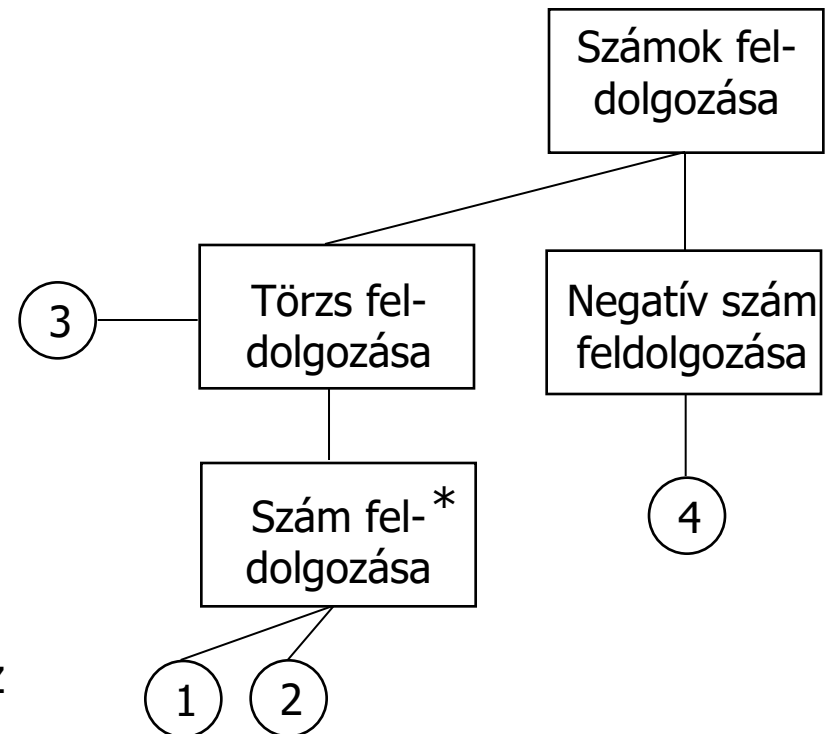
JSP - Feladat

Adatszerkezet-diagram



1. szám beolvasása
2. szám hozzáadása az összeghez
3. az összeg kezdeti beállítása
4. az összeg kiírása

Programszerkezet-diagram az elemi műveletekkel



JSP - Feladat

Átalakítás pszeudokóddá:

```
összeg := 0
while a szám nem negatív do
  a szám beolvasása
  a szám hozzáadása az összeghez
endwhile
a szám kiírása
```

A logikai szerkezet felírása a diagram alapján mechanikusan történt, nem tökéletes. A Jackson tervezési módszer csak a program logikai vázát segít megadni, a finomabb részletek kidolgozásában nem segít. A kód helyesen:

```
összeg := 0
a szám beolvasása
while a szám nem negatív do
  a szám hozzáadása az összeghez
  a szám beolvasása
endwhile
a szám kiírása
```

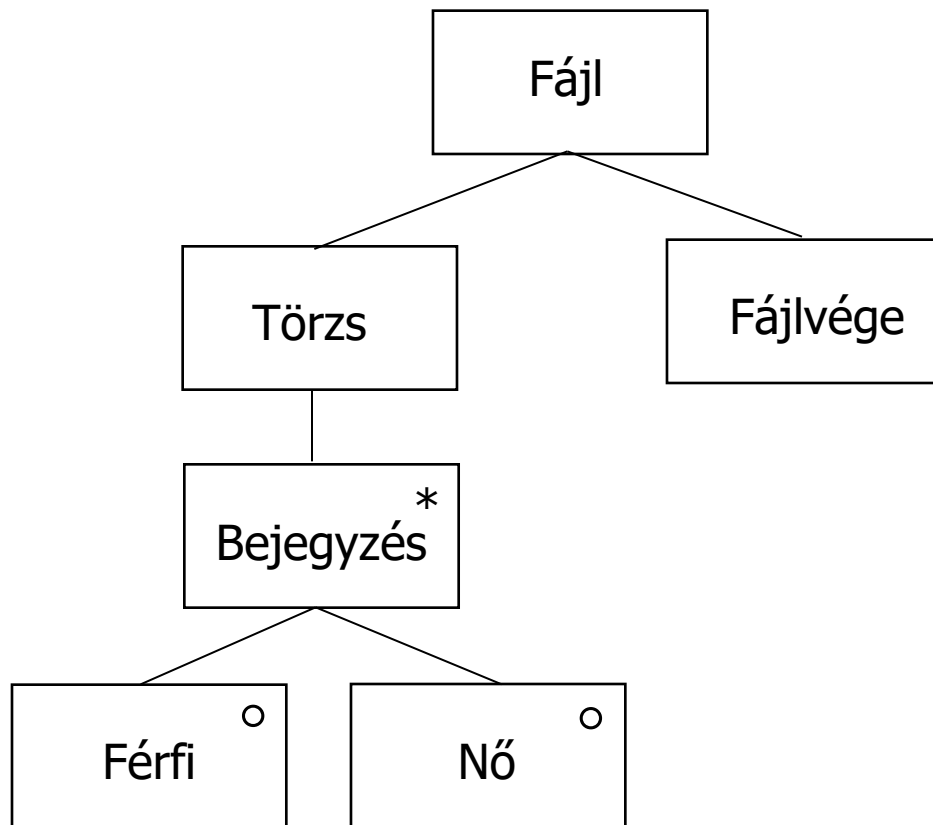
JSP - Feladat

Feladat:

Egy soros elérésű fájl személyek rekordjait tartalmazza. Számoljuk meg, hogy a lista hány férfit és hány nőt tartalmaz!

JSP - Feladat

Adatszerkezet-diagram



Pszudokód

```
fájl megnyitása
számlálók beállítása
while a fájlnak nincs vége do
    egy bejegyzés olvasása
    if bejegyzés = férfi then
        férfiak számlálójának növelése
    else
        nők számlálójának növelése
    endif
endwhile
a számlálók értékének kiírása
a fájl bezárása
```

- Látható, hogy az alternatívákra utaló, ^o-rel jelölt dobozok `if...then...else` szerkezetként jelennek meg a kódban