

Karos mérleg program (15 pont)

Írj egy Java programot, amely képes meghatározni egy megadott tömegű dologhoz, hogy minimálisan hány darab súlyt kell helyezni a mérlegre, hogy egyensúlyba kerüljön. A rendelkezésre álló súlyokat egy tömbben adjuk meg, mindegyik súlyból rendelkezésre áll az éppen szükséges mennyiség.

- A feladatra egy osztályt készíts el, amely a konstruktorában kapja meg a súlyok paraméterét.
- Az osztályban egy `int[] súlyokraValt(int t)` függvényhívás végzi el a számolást.
- Legyen egy olyan függvénye is, ami kiírja, hogy melyik súlyból mennyi kell, és hogy összesen hány darabra van szükség. Ez legyen a `void súlyokatListaz(int s)` függvény.
- A main-ben teszteld az osztályodat, legalább kétféle súlykészletre, 2-2 különböző tömegű tárggyal! Írasd ki a kimenetre is az eredményt!

Példa:

Ha a az alábbi típusú súlyok érhetők el:

```
el erhetoSulyok = [1 2 5 10 20 50 100 200]
```

És a tárgy, amit le szeretnénk mérni, a következő:

```
targy = 231;
```

A kívánt eredményünk:

```
felhasznaltSulyok = [1 0 0 1 1 0 0 1]
```

1db 200g, 1db 20g, 1db 10g és 1db 1g értékű súlyra, összesen 4 darabra van minimálisan szükségünk a méréshez (231g tömegű tárgy).

FONTOS: A két legtriviálisabb megoldás

- Kimerítő keresés: nem ér pontot
- Mohó algoritmus: 25%-át éri a pontoknak, mivel nem teljesen jó megoldást ad.

Gondolj az alábbi példára is:

```
el erhetoSulyok = [1, 5, 20, 25]
```

```
targy = 42
```

Határidő 2018. március 2.