

---

## Algoritmusok és adatszerkezetek I; 1. feladat

---

Építőkövekből úgy lehet stabil tornyot építeni, hogy kisebb kockára nem lehet nagyobbat, illetve könnyebb kockára nem lehet nehezebbet tenni. Készítsen programot, amely adott  $n$  kocka alapján megadja a belőlük építhető legmagasabb tornyot!

### Bemeneti specifikáció

A `be.txt` állomány első sorában a kockák  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ) száma van. A további  $n$  sor mindegyike két pozitív egész számot tartalmaz, egy kocka oldalhosszát és súlyát (mindkettő 2000-nél nem nagyobb pozitív egész szám). Nincs két kocka, amelynek oldalhossza és súlya is megegyezne.

### Kimeneti specifikáció

A `ki.txt` állomány első sorába a legmagasabb felépíthető stabil torony kockáinak  $m$  számát kell írni. A második sorba a stabil tornyot alkotó  $m$  kocka sorszámait kell írni alulról felfelé haladva. Torony magasságán a tornyot alkotó kockák oldalhosszainak összegét értjük (nem a kockák számát). Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa bemenet és kimenet

<code>be.txt</code>	<code>ki.txt</code>
5	3
10 3	2 1 5
20 5	
15 6	
15 1	
10 2	

**Időlimit: 0.2 mp**

**Memórialimit: 16 Mb**