

## Kockákból legmagasabb torony

Építőkövekből úgy lehet stabil tornyot építeni, hogy kisebb kockára nem lehet nagyobb, illetve könnyebb kockára nem lehet nehezebbet tenni.

Készíts programot, amely  $N$  kocka alapján megadja a belőlük építhető legmagasabb tornyot!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kockák ( $1 \leq N \leq 4000$ ) száma van, a további  $N$  sorban pedig az egyes kockák oldalhossza és súlya (mindkettő legfeljebb 20 000), egyetlen szóközzel elválasztva.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az építhető legmagasabb torony  $M$  magasságát kell írni, a következő  $M$  sorba pedig a felhasznált kockák oldalhosszát és súlyát az építés szerint alulról felfelé!

### Példa

Bemenet	Kimenet
5	3
10 3	20 5
20 5	10 3
15 6	10 2
15 1	
10 2	

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában  $N \leq 500$ . Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.