

Legtöbb kockából építhető torony

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

Készíts programot, amely adott N kocka alapján megadja a belőlük építhető legtöbb kockát tartalmazó stabil tornyot!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kockák száma van ($1 \leq N \leq 1000$). A további N sor mindegyike egy kocka oldalhosszát ($1 \leq H_i \leq 2000$) és súlyát ($1 \leq S_i \leq 2000$) tartalmazza. Nincs két kocka, amelynek oldalhossza és súlya is megegyezne.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legtöbb kockát tartalmazó stabil torony kockáinak M számát kell írni! A második sorba a stabil tornyot alkotó M kocka sorszámát kell írni alulról felfelé haladva! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

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

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 16 MB