

Dobozok

Van N darab téglatest alakú dobozunk, mindegyiknek ismerjük a méreteit. A dobozokat egymásba szeretnénk pakolni, hogy minél kevesebb helyet foglaljanak. Egy dobozba olyan másik doboz tehető, amelynek mindhárom mérete kisebb az adott doboz méreteinél, de a dobozok tetszőlegesen forgathatók (azaz pl. egy $(7, 5, 3)$ méretű dobozba betehető egy $(4, 2, 6)$ méretű doboz).

Készíts programot, amely kiszámítja a legtöbb dobozból álló dobozsorozatot, amelyek egymásba pakolhatók!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a dobozok száma ($1 < N \leq 2000$) van. A következő N sor mindegyike három pozitív egész számot tartalmaz (egy-egy szóközzel elválasztva), az egyes dobozok méretét ($1 \leq x_i, y_i, z_i \leq 10\,000$). Az i -edik sorban az i -edik doboz leírása szerepel.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legtöbb dobozból álló dobozsorozat H elemszámát kell írni, amelyek egymásba pakolhatók! A következő sorba pontosan H számot kell írni egy-egy szóközzel elválasztva: a leghosszabb ilyen dobozsorozatban szereplő dobozok sorszámait! Az első legyen közülük a legnagyobb doboz, s minden dobozt egy olyan kövessen, amely az adott dobozba befér! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet
6	3
2 3 8	5 3 2
1 4 2	
4 2 7	
2 1 3	
5 3 9	
1 2 3	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a dobozok száma $N \leq 500$