

Háromszög szerkeszthetősége

Három szakaszból akkor és csak akkor szerkeszthető háromszög, ha bármely két oldal hosszának összege nagyobb, mint a harmadik oldal hossza.

Készíts programot, amely szakaszhármasokról megmondja, hogy mely szakaszhármasokból szerkeszthető háromszög!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora tartalmazza a megvizsgálandó szakaszhármasok számát ($1 \leq N \leq 100\,000$). A következő N sor egy-egy szakaszhármas három hosszát tartalmazza ($0 \leq a_i, b_i, c_i \leq 1\,000\,000\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a szerkeszthető háromszögek M számát kell írni, a következő M sorba pedig a szakaszhármasok sorszámát, növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
3	2
3 2 4	1
1 5 1	3
5 7 3	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB