

Hegymászó

Egy hegycsúcs megmászásához N helyen létesítettek táborokat, ahol élelmiszert helyeztek el. Ismerjük a táborok távolságát a kezdőponttól és hogy az ott levő élelem mennyi, azaz hány kilométerre elég. Egy hegymászó H kapacitású (H kilométerre elég élelmiszer fér bele) hátizsákkal rendelkezik.

Add meg, hogy minimum hány helyen kell megállnia feltölteni a hátizsákot, hogy az élelmiszer elég legyen a csúcsig!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a táborok száma ($1 \leq N \leq 1000$), a csúcs távolsága a kezdőponttól ($1 \leq T \leq 100\,000$) és a hátizsák kapacitása ($1 \leq H \leq 5000$) van. A következő N sorban távolság szerinti sorrendben egy-egy tábor távolsága a kezdőponttól ($0 \leq T \leq v_i < T$) és az ott levő élelem mennyisége ($1 \leq M_j \leq 5000$) van. Az első tábor a kezdőpont, ezért a távolság értéke 0. A bemenetre teljesül, hogy el lehet jutni a csúcsra.

Kimenet

A standard kimenet első sorába azon helyek minimális számát kell írni, ahol a hegymászonak élelmiszert kell felvennie! A második sor azoknak a helyeknek a sorszámaikat tartalmazza növekvő sorrendben, ahol megáll a hegymászó élelmiszert vételezni! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet
4 600 300	3
0 200	1 2 4
100 300	
300 300	
400 200	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 100$, a tesztek 50%-ában $H \leq 1000$