

## 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 sorszámait tartalmazza növekvő sorrendben, ahol megáll a hegymászó élelmiszert vételezni! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet	Kimenet
4 600 300	3
<b>0</b> 200	1 2 4
<b>100</b> 300	
300 300	
<b>400</b> 200	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

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