# 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≤N≤1000), a csúcs távolsága a kezdőponttól (1≤T≤100000) és a hátizsák kapacitása (1≤H≤5000) van. A következő N sorban távolság szerinti sorrendben egy-egy tábor távolsága a kezdőponttól (0≤Távi<T) és az ott levő élelem mennyisége (1≤Mj≤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 hegymászónak 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

BemenetKimenet

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≤100, a tesztek 50%-ában H≤1000