Autózás

Egy hosszú útra megyünk autóval, amelynek benzintankjába K kilométerre elég benzin fér. Az út mellett minden benzinkútnál kiírták, hogy mennyibe kerül a benzin és milyen messze van a következő benzinkút (az első benzinkút az indulási helyen van, az utolsó benzinkútnál a célállomás távolsága szerepel).

Készíts programot, ami megadja a legkisebb összeget, amiért tankolva eljuthatunk a célállomásra, valamint, hogy ehhez mely helyeken kell tankolni!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a benzinkutak száma (1≤N≤30000), a benzintank mérete – hány kilométerre elég a tele tank benzin (1≤K≤10000) szerepel. A következő N sorban az egyes benzinkutaktól a következő benzinkút távolsága (1≤Köv_i≤K), valamint az 1 kilométer megtételéhez szükséges benzin ára (1≤Ár_i≤1000) szerepel.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a célba jutáshoz szükséges minimális pénzösszeget és az ehhez szükséges tankolások T számát kell kiírni! A következő T sor a tankolási helyek sorszámát és az ott tankolt benzin mennyiségét tartalmazza! Több megoldás esetén bármelyik kiírható.

Példa

Bemenet	Kimenet
6 100 50 10 20 20 40 11	2160 3 1 100 3 40 5 80
30 12 30 9 50 10	Magyarázat: 100 kilométerre elég benzin az első benzinkútnál, de ezzel a negyedikig nem érünk el. Marad még 30 kilométerre benzin, ezért a harmadik benzinkútnál 40 kilométerre tankolunk, amivel elérünk az ötödik benzinkútig. Az ötödiknél 80 kilométerre tankolunk.

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás

A helyes minimális pénzösszeg megadásával a pontok 40%-a szerezhető.

Az összpontszám 40%-át érő tesztekben N≤300.