

Benzinkút üzemeltetés

Egy autópálya mentén N pihenő helyet képeztek ki. Egyes pihenő helyekre benzinkutat építhetünk, de két benzinkút távolsága környezetvédelmi okok miatt legalább K kilométer kell legyen. Tudjuk, hogy melyik pihenőnél mekkora haszonnal működhet benzinkút.

Készíts programot, amely kiszámolja a maximális elérhető hasznot és meghatározza, hogy ehhez hova kell benzinkutakat építeni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a pihenő helyek száma ($1 \leq N \leq 1000$) és a benzinkutak minimális távolsága ($1 \leq K \leq 1000$) van. A következő N sorban az egyes pihenőhelyek távolsága az autópálya elejétől ($1 \leq T_i \leq 1\,000\,000$) és a várható haszon értéke ($1 \leq H_i \leq 10\,000$) szerepel, távolság szerint növekvő sorrendben.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a maximálisan elérhető hasznot kell írni! A második sorba az ehhez megépítendő benzinkutak B száma kerüljön, amit a B pihenőhely sorszáma kövessen, ahova benzinkutat építhetünk, növekvő sorrendben, a sorszámozást 1-től kezdve! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet

```
5 20
10 10
20 40
30 10
40 20
50 30
```

Kimenet

```
70
2 2 5
```

Megjegyzés: a távolságok miatt 1,3,5 is lehetne, de az csak 50 értékű.

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB