

## 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