

## Tóparti földek vásárlása

Egy tó körül földbirtokok helyezkednek el, melyekről tudjuk, hogy mennyibe kerül, illetve évente mennyi bevételt hoz. Úgy szeretnénk több földbirtokot vásárolni, hogy egymás mellett folytonosan helyezkedjenek el (Körbe érnek, azaz az utolsó és az első is szomszédosak).

Készíts programot, amely megadja, hogy mennyi lehet a maximális haszon  $K$  év alatt (a  $K$  év hasznából levonva a vásárlás árát), amit földbirtokok vásárlásával el lehet érni!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a földbirtokok száma ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), valamint az évek száma ( $1 \leq K \leq 100$ ) van. A következő  $N$  sorban egy-egy földbirtok ára ( $1 \leq A_i \leq 1\,000\,000$ ), valamint a belőle évente elérhető bevétel ( $1 \leq B_i \leq 10\,000$ ) van.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a maximális hasznot kell írni, ami szomszédos birtokok vásárlásával elérhető! Ha  $K$  év alatt minden vásárlás veszteséges, akkor az egyetlen sorba  $-1$ -et kell kiírni! A második sorba két birtok sorszámát kell írni körbejárás szerinti sorrendben, amelyeket ehhez meg kell vásárolni!

### Példa

Bemenet

5 3  
36 13  
20 6  
25 10  
28 8  
24 9

Kimenet

9  
5 3

Magyarázat: az 5., 1., 2. és 3. birtokot kell megvenni!

### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB