

## Maximális nyereség

Egy tengerparton  $N$  szomszédos telken építettek üdülőket. Ismerjük mindegyik havi bérleti díját, valamint a havi megszerezhető bevételt. Tetszőleges számú, de szomszédos üdülőt vehetünk bérbe.

Írj programot, amely megadja, hogy mely üdülőket béreljük ki, hogy maximális hasznunk legyen!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az üdülők száma ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) van. A következő  $N$  sorban az egyes üdülők bérleti díja ( $1 \leq B_i \leq 1000$ ), valamint a kiadásukból származó bevétel ( $1 \leq K_i \leq 1000$ ) szerepel.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az elérhető maximális hasznot kell kiírni! Ha csak veszteség lehet, akkor -1-et kell kiírni! Ha lehetséges haszon, akkor a második sorba az első és utolsó üdülő sorszámát kell kiírni, amelyek közötti összes üdülő bérlésével ez a haszon elérhető! Ha több ilyen is lenne, akkor a legkisebb sorszámúakat kell írni!

### Példa

| bemenet | kimenet |
|---------|---------|
| 7       | 8       |
| 4 9     | 4 6     |
| 4 1     |         |
| 4 0     |         |
| 6 8     |         |
| 5 4     |         |
| 1 8     |         |
| 8 0     |         |

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB