

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