

Leghosszabb intervallum estére romló légszennyeződésre

A város egy forgalmas pontján N napon keresztül minden nap mérték a légszennyeződés mértékét reggel és este.

Írj programot, amely megadja a leghosszabb összefüggő időintervallum első és utolsó napját, amikor az esti érték meghaladta a reggeli értéket!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a mérési napok száma ($1 \leq N \leq 1000$) van. A további sorok mindegyike két, legfeljebb háromjegyű pozitív egész számot tartalmaz egy szóközzel elválasztva, az első szám az adott napon reggel ($0 \leq R \leq 300$), a második pedig az este ($0 \leq E \leq 300$) mért szennyeződési érték.

Kimenet

A *standard kimenet* kell kiírni annak a leghosszabb összefüggő időintervallumnak az első és az utolsó napját, amikor az esti érték meghaladta a reggeli értéket! Ha több megoldás van, akkor a legkisebb első napit, ha nincs megoldás, akkor egyetlen 0 számot kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	3 5
100 120	
200 122	
170 190	
100 222	
150 155	
75 60	

Korlátok

Időlimit: -

Memórialimit: -

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenetek száma ≤ 20