

Rendszergazda

Egy vállalat 2 rendszergazdát alkalmaz. Mindkettő megmondta, hogy a következő N nap alatt mettől meddig szeretne szabadságra menni. Biztonságosnak azokat az időintervallumokat nevezzük, amikor mindkét rendszergazda dolgozik, veszélyesnek pedig azokat, amikor mindketten szabadságon vannak.

Készítsen programot, amely megadja a biztonságos, illetve a veszélyes időintervallumokat!

A `rendszer.be` szöveges állomány első sorában a napok N száma van ($1 \leq N \leq 1000$). A második sorban az első rendszergazda tervezett szabadságai K száma ($0 \leq K \leq N$), a következő K sorban pedig az egyes szabadságai első és utolsó napjának sorszáma van, egy szóközzel elválasztva. Az ezt követő sorban a második rendszergazda szabadságai L száma ($0 \leq L \leq N$) van, amit L sorban követ a szabadságok első és utolsó napjának sorszáma.

A `rendszer.ki` szöveges állomány első sorába a biztonságos időintervallumok B számát kell írni! A következő B sor mindegyikében egy-egy biztonságos időintervallum első és utolsó napjának sorszáma legyen! Ezt kövesse a veszélyes intervallumok V számát tartalmazó sor, majd pedig V darab sorban egy-egy veszélyes időintervallum első és utolsó napja!

Példa:

<code>rendszer.be</code>	<code>rendszer.ki</code>
50	4
3	1 4
5 10	11 11
40 45	25 39
15 20	46 50
1	1
12 24	15 20