Rendezvény

Egy kultúrháznak két nagy előadóterme van, A és B. Egy napon sok előadást szeretnének tartani a két teremben. Az igazgató begyűjtötte az igényeket, azt, hogy ki mettől-meddig akar előadást tartani. Természetesen egy teremben egyszerre csak egy előadás tartható. Ha egy előadás az T időpontban ér véget, akkor a következő előadás legkorábban a T+1 időpontban kezdődhet.

Készítsen programot, amely kiszámítja a legtöbb előadás számát, amelyek megtarthatók a két teremben! A programod adjon is meg egy beosztást a két teremre, amellyel elérhető, hogy a lehető legtöbb előadás legyen megtartva!

A RENDEZ. BE szöveges állomány első sorában az igényelt előadások N száma van (1≤N≤1000). A további N sor mindegyike két egész számot tartalmaz (egy szóközzel elválasztva), egy igényelt előadás K kezdő időpontja és B befejezési időpontja (1≤K<B≤720). Az előadásokat a sorszámukkal azonosítjuk, az állomány i+1-edik sorában van az i-edik előadás adata.

A RENDEZ. KI szöveges állomány első sorába két egész számot kell írni (egy szóközzel elválasztva)! Az első szám az A terembe beosztott előadások U száma, a második pedig a B terembe beosztott előadások V száma legyen! A második sor azon előadások sorszámát tartalmazza (egy-egy szóközzel elválasztva), amelyeket ebben a sorrendben az A teremben tartanak! A harmadik sor azon előadások sorszámát tartalmazza (egy-egy szóközzel elválasztva), amelyeket ebben a sorrendben az B teremben tartanak! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

<u>Példa</u> :	
RENDEZ . BE	RENDEZ.KI
10	3 4
3 8	5 8 6
9 20	4 9 10 7
13 25	
2 5	
2 4	
13 22	<u> </u>
22 30	
6 10	
7 9	
10 20	
	