Mohó algoritmusok ***

Rendezvény 2 teremben

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.

Készíts 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!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az igényelt előadások száma van (1≤N≤1000). A további N sor mindegyike két egész számot tartalmaz, egy igényelt előadás E kezdő időpontját és T befejezési időpontját (1≤E<T≤720).

Kimenet

A standard kimenet első sorába az az A terembe beosztott előadások U számát, és a B terembe beosztott előadások V számát kell írni! A második sor azon előadások sorszámát tartalmazza, amelyeket ebben a sorrendben az A teremben tartanak! A harmadik sor azon előadások sorszámát tartalmazza, amelyeket ebben a sorrendben az B teremben tartanak! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet
10	3 4
3 8	5 8 6
9 20	4 9 10 7
13 25	
2 5	
2 4	
13 22	
22 30	
6 10	
7 9	
10 20	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB