Mohó algoritmusok \*\*\*

# Koncert

Az év koncertjét olyan helyszínen rendezik, ahol M ülőhely van. A rendezvény szervezőihez igényeket lehet benyújtani. Egy igény egy ülőhelyre vonatkozhat, és egy A B számpárt lehet, ami azt jelenti, hogy az igénylő olyan ülőhelyet szeretne kapni, amelynek S sorszámára teljesül, hogy  $A \le S \le B$ .

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy a legjobb esetben hány igény elégíthető ki, és meg is ad egy megfelelő jegykiosztást!

### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában az ülőhelyek száma (3≤M≤100000), és az igények (1≤N≤100000) száma van. A további N sor tartalmazza az igényeket, soronként egy számpárt (1≤A≤B≤M).

#### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába a legtöbb kielégíthető igény K számát kell írni! A további K sorba kell kiírni egy megfelelő jegykiosztást! Minden sorban az első szám egy igény sorszáma, a második szám pedig annak az ülőhelynek a sorszáma legyen, amelyet az igénylő kap! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet	Kimenet		
10 7	6		
2 3	4 1		
2 5	6 2		
3 3	3 3		
1 2	2 5		
6 7	5 7		
2 2	7 10		
6 10			

	X	X							
	X	X	X	X					
		X							
X	X								
					X	X			
	X								
					X	X	X	X	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

# Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 32 MB