Az év koncertjét olyan helyszínen rendezik, ahol ***M*** ülőhely van, az ülőhelyek az ***1***, …, ***M*** számokkal sorszámozottak. 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≤S≤B***.

Készíts programot (KONCERT.PAS, KONCERT.C, …), amely kiszámítja, hogy a legjobb esetben hány igény elégíthető ki, és meg is ad egy megfelelő jegykiosztást!

A KONCERT.BE szöveges állomány első sorában az ülőhelyek száma (***3≤M≤200000***), és az igények (***1≤N≤100000***) száma van. A további ***N*** sor tartalmazza az igényeket, soronként egy számpárt (***1≤A≤B≤M***).

A KONCERT.KI szöveges állomány 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 (egy szóközzel elválasztva) pedig annak az ülőhelynek a sorszáma legyen, amelyet az igénylő kap! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa:

KONCERT.BE KONCERT.KI

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 |