Egy rendezvényt olyan teremben tartanak, ahol ***M*** db ülőhely van. Az ülőhelyek ***1***-től ***M***-ig sorszámozottak. A rendezvény szervezője megrendeléseket fogad. Minden megrendelés egy ***A B*** számpárt tartalmaz, ami azt jelenti, hogy a megrendelő olyan ülő­helyet szeretne kapni, amelynek ***S*** sorszáma ***A*** és ***B*** közé esik ***(A≤S≤B)***.

Írj programot (KIOSZT.PAS, KIOSZT.C,…), amely kiszámítja, hogy a szervező a megrendelések alapján a legjobb esetben hány megrendelést tud kielégíteni és meg is ad egy olyan jegykiosztást, amely kielégíti a megrendeléseket!

A KIOSZT.BE szöveges állomány első sorában az ülőhelyek száma ***(1≤M≤1000)*** és a a megrendelések száma ***(1≤N≤1000)*** van. A követ­kező ***N*** sor mindegyike két egész számot tartalmaz ***(1≤A≤B≤M)*** egy szóközzel elválasztva.

A KIOSZT.KI szöveges állomány első sorába a legtöbb kielégíthető megrendelés ***K*** számát kell írni! A további ***K*** sor tartalmazza a jegykiosztást tetszőleges sorrendben, minden sor két egész szá­mot tartalmazzon egy szóközzel elválasztva! Az első szám egy megrendelés sorszáma, a második pedig azon ülőhely sorszáma legyen, amelyet a megrendelő kap! Ha több megoldás van, akkor egy tetszőlegeset ki lehet írni.

Példa:



KIOSZT.BE KIOSZT.KI

10 6 4  
3 3 5 1  
2 2 2 2  
2 3 1 3  
1 3 6 4  
1 2  
2 4