

## Koncert

Az év koncertjére jegyet lehet igényelni. Minden igénylő pontosan két ülőhelyet jelölhet meg igényként.

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

### Bemenet

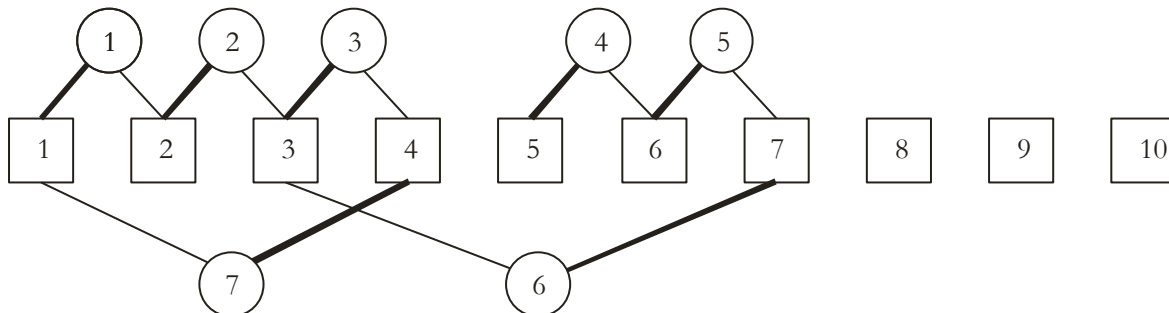
A *standard bemenet* első sorában az ülőhelyek száma ( $1 \leq M \leq 30\,000$ ), és az igények száma ( $1 \leq N \leq 60\,000$ ) van. A további  $N$  sor mindegyike egy igényt tartalmaz ( $1 \leq u \neq v \leq M$ ).

### Kimenet

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

### Példa:

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



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB