

## Bérlet

Egy vállalkozónak van egy nagy értékű munkagépe, amit bérbe ad más vállalkozóknak. Sok megrendelése van a következő napokra. Minden megrendelés egy  $(e, u)$  számpárral adott, ami azt jelenti, hogy az igénylő az  $e$  sorszámú naptól az  $u$  sorszámú napig kívánja bérelni a gépet. Mivel a bérleti díj minden napra azonos, ezért a bérbeadónak az a célja, hogy olyan megrendeléseket fogadjon el, hogy a lehető legtöbb napon legyen bérbe adva a gépe.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy mely megrendeléseket fogadja el, hogy a gépe a lehető legtöbb napon legyen bérbe adva, és a programod adjon is meg egy beosztást!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a megrendelések  $(1 \leq N \leq 100\,000)$  és a napok  $(1 \leq M \leq 100\,000)$  száma van. A következő  $N$  sor mindegyike két egész számot tartalmaz egy szóközzel elválasztva  $(1 \leq e \leq u \leq M)$ , ami azt jelenti, hogy a megrendelő az  $e$  naptól az  $u$  napig kívánja bérbe venni a gépet.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sora a lehető legtöbb nap számát tartalmazza, amelyre a vállalkozó bérbe tudja adni a gépet! A második sorba az elfogadott megrendelések  $K$  számát kell írni! A harmadik sor pontosan  $K$  egész számot tartalmazzon, egy-egy szóközzel elválasztva, azoknak a megrendeléseknek a sorszámait (tetszőleges sorrendben), amelyeket a bérbeadó elvállalt! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet	Kimenet
5 25	19
2 7	4
3 10	1 4 3 5
13 15	
8 11	
20 25	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában  $N, M \leq 1\,000$ . Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.