# **Futárok**

A római birodalomban lovas futárok vitték a postát egyik helyről a másikra. A Róma-Aquincum útvonalon a kezdő- és a végállomást is beleértve N fogadó épült, ahol a futárok megállhattak, egyenletes távolságra egymástól. Az útvonalon M futár teljesít szolgálatot, egy napon belül egy irányban megtéve adott távolságot, s másnap ugyanannyit visszafelé.

Készíts programot, amely megadja azokat a futárpárokat, akik szolgálat közben valahol találkozhatnak egymással.

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában az állomások (1≤N≤10<sup>8</sup>) és a futárok (1≤M≤2000) száma van. A következő M sorban az egyes futárok szolgálati adatai vannak: a kezdő- és a végállomásuk sorszáma, valamint a szolgálatuk kezdő- és végideje ezredmásodpercben (0 és 10<sup>8</sup> közti egész számok).

#### Kimenet

A standard kimenet első sorába azon futárpárok K számát kell írni, akik találkozhatnak szolgálatteljesítés közben, a következő K sorba pedig az egyes párok sorszámait! (Ha az egyik végállomása azonos a másik kezdőállomásával, s az egyik érkezési ideje megegyezik a másik indulási idejével, akkor szolgálati időben még éppen találkozhatnak.)

### Példa

100 5	Bemenet	Kimenet
1 10 5 14 2 3 5 20 7 14 2 4 22 18 13 14 4 5 6 9 12 18 9 10 18 19	5 20 7 14 22 18 13 14 6 9 12 18	2 4

#### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB