Városnézés

Egy hosszú vasútvonal mentén N város helyezkedik el, minden városnak pontosan egy vasútállomása van a vonalon. Ismerjük a vonalon közlekedő vonatokat. Minden vonat adott i-edik városból indul és adott j-edik városba közlekedik (i<j) és közben nem áll meg egyetlen közbülső állomáson sem. Az első városból indulva, vonattal közlekedve a lehető legtöbb várost szeretnénk meglátogatni.

Írj programot, amely kiszámít egy olyan útvonalat, amelyen közlekedve a lehető legtöbb városba eljutunk!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az állomások száma ($1 \le N \le 1000$) és a járatok száma ($1 \le M \le 1000$) van. A további M sor mindegyikében egy járat i indulási és j érkezési állomása van ($1 \le i < j \le N$).

Kimenet

A standard kimenet első sorába az útvonal járatainak K számát kell írni! A második sor pontosan K számot tartalmazzon, a járatok bemenetbeli sorszámát az utazás sorrendjében! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|---------|-----------|
| 5 7 | 4 |
| 1 2 | 1 5 6 7 |
| 1 3 | |
| 2 4 | 1 2 3 4 5 |
| 3 5 | |
| 2 3 | |
| 3 4 | |
| 1 5 | |

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 16 MB