# Járások

Bergengócia N települését járásokba szeretnék szervezni. A városok lesznek a járásközpontok és minden falut ahhoz a járáshoz sorolnak, amelynek a központjához a legközelebb van. Két település távolsága a közöttük levő legrövidebb útsorozat elemszáma. Biztosan teljesül, hogy bármely két település távolsága kiszámolható.

Készíts programot, amely megadja minden járás települései számát!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a települések száma ( $1 \le N \le 1000$ ), a városok száma ( $1 \le M \le N$ ) és a közöttük levő utak száma ( $1 \le K \le 1000$ ) van. A második sorban az M város sorszáma található ( $1 \le V_i \le N$ ), növekvő sorrendben. A következő K sorban az egyes utak leírása található: mely településről mely településre vezet út ( $1 \le Honnan_i \ne Hova_i \le N$ ).

### Kimenet

A standard kimenet M sorába az M járás települései számát kell írni! A sorok a járásközpontok szerint növekvő sorrendben legyenek! Ha egy falu több járásközponttól azonos távolságra van, akkor a legkisebb sorszámúhoz kell sorolni!

### Példa

Bemenet

8 3 10 2 3 7

1 2

1 5

5442

2 3

2 63 6

3 7

7 8

# Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: a tesztek 40%-ában N<100

#### Kimenet

