Gráfok – elemi feladatok

Város

Egy konvex sokszög alakú országban N város található. Az országot háromszög alakú megyékre osztják, ahol a háromszögek csúcsaiban vannak a városok.

Írj programot, amely megadja, hogy hány város van az ország határán; illetve minden városra megadja, hogy hány másik várossal szomszédos (azaz közös háromszögben van)!

Bemenet

A standard bemenetelső sorában a városok N száma (3≤N≤10000) és a háromszögek M száma (1≤M≤100000) van, egy szóközzel elválasztva. A városokat 1 és N közötti sorszámukkal azonosítjuk. A következő M sorban egy-egy háromszög három csúcsán levő város sorszáma van, egy-egy szóközzel elválasztva.

Kimenet

A standard kimenetelsősorába az országhatáron levő városok számát kell kiírni! A második sorba N számot kell írni, az i-edik szám az i-edik város szomszédjainak száma legyen!

Példa

Bemenet
7 7

1 6 7 6 7 5

4 6 5

4 6 1

1 4 2

2 3 4 3 4 5

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤100

Kimenet

5

4 3 3 5 4 4 3

