



Petras

Ar esate girdėję apie Petrą? 1856 metais jis taip pagarsėjo savo gerais darbais, kad miestelio bendruomenė nusprendė įsteigti Petrui dedikuotą gerbėjų klubą, kuris gyvuoja iki šiol! Kiekvienam mūsų miestelėnui, kurių retas jau ir beatsimena istoriją apie Petrą, aišku, kodėl. Esant klubo nariu galima dalyvauti įvairiuose klubo renginiuose, o svarbiausia, nemokamoje prabangioje vakarienoje Petro garbei!

Dėl šios priežasties dauguma miestelėnų nori įstoti į klubą. Deja, klubo biudžetas sumažėjo ir klubas turi kruopščiai atrinkti žmones, kurie verti būti priimti šiemet. Klubo vadovai sugalvojo taisyklę: šiemet priimti tik tuos, kurie turi bent dviejų anksčiau priimtų narių rekomendacijas. Tačiau stojantys į klubą to nežino. Jie mano, kad užtenka bet kurių dviejų miestelėnų rekomendacijų.



Užduotis. Žinodami klubo narių, jais norinčių tapti ir jiems parašytų rekomendacijų sąrašus, nustatykite, kas bus šiemet priimtas į klubą.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašyti trys skaičiai: miestelio gyventojų skaičius N (laikykite, kad visi gyventojai sunumeruoti nuo 1 iki N), klubo narių skaičius M ir kandidatų į klubą skaičius K .

Antroje eilutėje pateikta M skaičių: klubui priklausančių miestelio gyventojų numeriai.

Kiekvienoje tolesnį K eilučių pateikta po tris skaičius: į klubą kandidatuojančio asmens bei dviejų jį rekomendavusių asmenų numeriai.

Duomenys korektiški: klube yra nors vienas narys, nei vienas asmuo pats savęs nerekomendavo, tarp kandidatų nėra nei vieno klubo nario, kiekvienas kandidatas kandidatų sąraše sutinkamas lygiai vieną kartą.

Rezultatai. Rezultatą sudaro vienas sveikasis skaičius, rodantis, kiek asmenų bus priimta į klubą.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
10 4 3 9 2 6 10 1 8 5 8 6 9 7 3 4	1	Miestelyje gyvena 10 žmonių ir keturi jų (2-as, 6-as, 9-as ir 10-as) yra klubo nariai. Į klubą kandidatuoja trys asmenys, tačiau bus priimtas tik vienas – 8-tasis, nes tik jį rekomendavo du klubo nariai.

Ribojimai. $3 \leq N \leq 100$, $1 \leq M, K \leq 100$.