



## Eilė prie valgyklos

Auklėtoja išrikiavo  $N$  pirmųjų eilę prie valgyklos. Vaikai norėtų stovėti eilėje (o vėliau ir šalia atsisėdus valgyti) greta savo gerų draugų. Tačiau auklėtoja vaikus sustatė į eilę pagal kitus kriterijus.

Padėkite suskaičiuoti, keli vaikai eilėje stovi greta **visų** savo gerų draugų.

**Užduotis.** Žinoma, kokia tvarka vaikai stovi eilėje. Taip pat pateiktos geriausių draugų, norinčių stovėti eilėje greta vienas kito, poros.

Suskaičiuokite, kelių vaikų norai yra pilnai išpildyti. Vaiko noras yra pilnai išpildytas, jei jis stovi greta visų savo geriausių draugų, arba jis neturi nė vieno geriausio draugo.

**Pradiniai duomenys.** Pirmoje eilutėje pateiktas vaikų skaičius  $N$  ir geriausių draugų porų skaičius  $M$ . Kitose  $N$  eilučių pateikta po vieną skaičių – vaikų numeriai, kaip jie stovi eilėje.

Tolimesnėse  $M$  eilučių pateikta po du skaičius – vaikų porų numeriai  $a_{i1}$  ir  $a_{i2}$ . Abu poroje pateikti vaikai yra geri draugai ir nori stovėti greta vienas kito.

**Rezultatai.** Išveskite vieną skaičių – kelių vaikų norai yra pilnai išpildyti.

**Pavyzdžiai.**

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
5 4 1 3 2 5 4 1 3 1 2 3 2 2 5	3	Trečio, ketvirto ir penkto vaikų norai yra pilnai išpildyti: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pirmas vaikas nori stovėti greta 2-o ir 3-čio, tačiau jis stovi tik greta 3-čio, todėl jo noras nėra pilnai išpildytas.</li><li>• Antras vaikas nori stovėti greta net trijų draugų, todėl jo norų išpildyti neįmanoma.</li><li>• Trečias vaikas stovi greta abiejų geriausių draugų.</li><li>• Ketvirtas vaikas nepareiškė jokių pageidavimų.</li><li>• Penktas vaikas stovi greta savo geriausio draugo.</li></ul>

**Ribojimai.**

- $1 \leq N \leq 100$ ,  $0 \leq M \leq 200$ ,  $1 \leq a_{i1}, a_{i2} \leq N$ ,  $a_{i1} \neq a_{i2}$ .

Už testus, kuriuose  $N \leq 3$ ,  $M \leq 1$ , galima surinkti ne mažiau kaip 10% taškų.

Už testus, kuriuose vaikai turi ne daugiau vieno geriausio draugo, galima surinkti ne mažiau kaip 30% taškų.