

U1. Skaitmenys. Sudarykite programą, kuri tarp sveikųjų teigiamų skaičių, neviršijančių N ($10 \leq N \leq 200$) ir didesnių už 9, surastų visus tokius skaičius, kurių skaitmenys sudaro nedidėjančią seką skaičiaus ribose. Seka $\{x_n\}$ vadinama nedidėjančia, kai su kiekviena n reikšme teisinga nelygybė $x_{n+1} \leq x_n$.

Duomenys. N įvedamas klaviatūra.

Rezultatai. Ekrane spausdinkite didėjimo tvarka skaičius, kurie tenkina sąlygą.

Klaviatūra	Ekranas
24	10 11 20 21 22

U2. Skaičiuotė. Vaikai žaidžia slėpynių. Išsiskaičiavimui, kas eis ieškoti, vaikai sustoja ratu. Vienas iš jų skaičiuoja pradėdamas nuo savęs laikrodžio rodyklės kryptimi. Su kiekvienu skaičiuotės žodžiu pirštu parodo į eilinį vaiką. Tam, kuriam tenka paskutinis skaičiuotės žodis, išeina iš rato. Skaičiuotę tęsia rate toliau stovintis vaikas. Paskutinis likęs ir bus tas, kuris eis ieškoti. Tačiau atsitiko taip, kad nei vienas vaikas nepasitraukė iš rato. Tęsiant skaičiuotę eilinį kartą vaikai pastebėjo, kad paskutinis skaičiuotės žodis tenka vaikui, kuriam jau reikėjo išeiti iš rato. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kiek tuo metu rate yra vaikų, kuriems dar nereikėjo išeiti iš rato.

Duomenys. Tekstinio failo U2.txt pirmoje eilutėje parašytas dienų skaičius d ($1 \leq d \leq 50$), kada vaikai žaidė. Toliau kiekvienoje iš eilučių yra vienos dienos žaidžiančių vaikų skaičius n ($1 \leq n \leq 50$) ir skaičiuotėje esančių žodžių skaičius m ($1 \leq m \leq 50$).

Rezultatai. Ekrane spausdinti kiekvienai dienai vieną skaičių: keliems vaikams dar nereikėjo palikti rato, kai eilinio išsiskaičiavimo metu kuriam nors iš jų teko paskutinis skaičiuotės žodis antrą kartą.

U2 . txt	Ekranas	Paaiškinimas
3		
7 3	0	Tokių vaikų neliko
7 14	6	Liko 6 vaikai
10 2	5	Liko 5 vaikai

U3. Skaitmeninė nuotrauka. Skaitmeninėje palydovo nuotraukoje – simbolių matricoje, kuri sudaryta iš n eilučių ir m stulpelių ($1 \leq n, m \leq 50$), yra užfiksuoti tam tikros teritorijos duomenys: žemės, miško ir vandens plotai. Kiekvieną matricos elementą atitinka tam tikras teritorijos ploto vienetas – kvadratas. Vieną žemės teritorijos plotą apriboja nuotraukos kraštai ir/arba kito tipo teritorija/-os. Vieno tipo kaimyniniai plotai priklauso tai pačiai teritorijai, jeigu jie liečiasi kraštinėmis. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kiek nuotraukoje yra atskirų žemės ir miško sklypų bei kiek yra vandens telkinių.

Duomenys. Duomenų failo U3.txt pirmoje eilutėje užrašyti matricos eilučių ir stulpelių skaičiai n ir m . Toliau n eilutėse ir m stulpeliuose yra simbolių matricos duomenys: simbolis z reiškia žemės ploto vienetą, m – miško ploto vienetą, v – vandens ploto vienetą.

Rezultatai. Ekrane spausdinkite teritorijos ploto pavadinimą ir kiekį. Jeigu nuotraukoje kurios nors teritorijos pavadinimo nebuvo, spausdinkite „nera“.

U3 . txt	Ekranas
10 16 vvvvvzzzzzzzzzzzzzz vvvvvzzzzzzzzzzzzzz vvvvvzzzzzzzzzzzzzz vvvvvzzzzzzzzzzzzzz vvvvvzzzzzzzzzzzzzz vvvvvzzzzzzzzzzzzzz zzzzzzmmvvvvvvzzzz zzzzzzmmvvvvvvzzzz zzzzzzmmvvvvvvzzzz zzzzzzmmvvvvvvzzzz zzzzzzmmvvvvvvzzzz zzzzzzmmvvvvvvzzzz	Zeme: 3 Miskas: 2 Vanduo: 2
6 10 zzzzzzvvvvv zzzzzzvvvvv zzzzzzvvvvv vvvvvvzzzzz vvvvvvzzzzz vvvvvvzzzzz	Zeme: 2 Miskas: nera Vanduo: 2

