



Biržuose praneša lietų (pilno atsako uždavinys)

Kompiuteris, internetas... Viskas pasiekama keliais „kliktais“, net orų prognozė! Tik ar pastebėjote, kad galima rasti net labai besiskiriančių prognozių.

Mes nusprendėme sukurti įrankį, kuris pateiks patikimesnes orų prognozes, nors ir ne tokias tiksliai. Pradėsime nuo temperatūrų prognozavimo. Idėja labai paprasta: surinkę visas žinomas prognozes, kiekvienam miestui rasime prognozuotą mažiausią ir didžiausią temperatūras, ir pateiksime jas kaip patikimą temperatūrų intervalą vartotojui.

Užduotis. Mes surinkome prognozes, o jūs parašykite programą, kuri apdorotų šiuos duomenis ir pateiktų rezultatus.

Pradiniai duomenys. Pirmoje įvesties eilutėje įrašytas sveikasis skaičius n — prognozių skaičius. Toliau pateikta n prognozių ($1 \leq n \leq 20$).

Kiekvienos prognozės pirmoje eilutėje įrašytas miestų skaičius k_i ($1 \leq k_i \leq 50$). Tolesnėse k_i eilučių pateikiami prognozės įrašai formatu $M<\text{tarpas}>T_1<\text{tarpas}>T_2$.

M yra miesto vardas, sudarytas iš mažųjų ir/arba didžiųjų lotyniškų raidžių. Vardo ilgis neviršija 20. Miestų pavadinimai laikomi sutampančiais, jei jų rašyba skiriasi tik didžiųjų bei mažųjų raidžių naudojimu (pavyzdžiui, VILNIUS, Vilnius ir vilnius žymi tą patį miestą).

T_1 ir T_2 yra prognozuojamos mažiausia bei didžiausia temperatūros (sveikieji skaičiai, $-50 \leq T_1 \leq T_2 \leq 50$).

Rezultatai. Išvestį turi sudaryti tiek eilučių, kiek skirtingų miestų sutinkama prognozėse.

Tokiu pat formatu kaip įvestyje turi būti išvedama prognozė: pirmoje eilutėje nurodant miestų skaičių, o tolesnėse eilutėse kiekvienam miestui išvedant jo vardą bei mažiausią ir didžiausią prognozuojamas temperatūras, atskirtus vienu tarpo simboliu. Tokiu pat formatu kaip įvestyje turi būti išvedamos prognozės, kiekvienam miestui nurodant mažiausią ir didžiausią prognozuojamas temperatūras. Miestų vardai turi prasidėti didžiosiomis raidėmis, kitos raidės turi būti mažosios. Prognozės turi būti išrikiuotos abėcėlės tvarka pagal miesto vardą.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
3 3 Vilnius -5 -3 Kaunas -2 -1 Palanga 2 3 2 pALANGA 4 6 vILNIUS 2 4 1 pasvalys 1 3	4 Kaunas -2 -1 Palanga 2 6 Pasvalys 1 3 Vilnius -5 4	Pateiktos trys prognozės, jose sutinkami keturi skirtingi miestai. Kaunui orą prognozuoja tik pirmoji ($-2^\circ \dots -1^\circ \text{C}$), Pasvaliui — tik trečioji ($1^\circ \dots 3^\circ \text{C}$). Kitiems miestams prognozės skiriasi: antroji prognozuoja šiltesnius orus Vilniui ir Palangai, taigi apatiniosios temperatūrų ribos paimtos iš pirmosios prognozės, viršutinės — iš antrosios.