



Galvosūkis su triženkliu skaičiumi

Vienoje knygoje, kurioje aprašomi įvairūs matematiniai žaidimai, aprašytas toks galvosūkis su triženkliu skaičiumi.

Sugalvokite bet kurį triženklį skaičių, kurio pirmasis skaitmuo nesutampa su paskutiniu. Jį perrašykite atbulai. Jei iš didesniojo triženklis atimsime mažesnįjį, gautojo skaičiaus vidurinis skaitmuo (dešimčių skaitmuo) visada bus lygus 9. Likusių kraštinių skaitmenų suma taip pat bus lygi 9. Taigi žinodami tik pirmąjį ir paskutinįjį triženklis skaičiaus skaitmenį galite pasakyti, kam lygus minėtas skirtumas.

Panagrinėkime tokį pavyzdį. Sakyme, duotas triženklis skaičius 285. Jį perrašę atbulai gauname skaičių 582. Iš didesnio atimame mažesnįjį: $582 - 285 = 297$. Vidurinis skaitmuo tikrai lygus 9, o kraštinių skaitmenų suma taip pat lygi devyniems: $2 + 7 = 9$.

Užduotis. Duoti triženklis skaičiaus pirmasis ir paskutinis skaitmenys s_1 ir s_2 ($s_1 \neq s_2$). Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kam lygus minėtas skirtumas (t.y. duotojo skaičiaus ir atbulai perrašyto skirtumas, kai iš didesnio skaičiaus atimamas mažesnis).

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
2 5	297