



Piratai

Pradiniai duomenys. Garsų savo nuotykiškai negyvenamoje saloje Robinzoną Kruzą Karalienė pakvietė apžiūrėti jos laivo. Deja, Robinzonas per klaidą pateko į piratų laivą ir tai suprato jau būdamas toli nuo kranto. Jis apsimetė paklydusiu piratu ir pusmetį plaukiojo nedemaskuotas. Viskas būtų gerai baigęsi, tačiau Robinzoną išdavė iš jo kišenės iškritęs Karalienės laiškas.



Kadangi tą pusmetį Robinzonas tarnavo labai gerai, jam nusprendė dovanoti gyvybę ir išlaipinti negyvenamoje saloje. Dar geriau — leido pačiam pasirinkti, kurioje!

Robinzonas yra jau patyręs, ką reiškia gyventi negyvenamoje saloje, ir žino, kiek geriamo vandens ir kiek krabų pakanka prasimaitinti metams. Piratų kapitonas siūlo tris salas. Kiekviena jų skiriasi krabų ir geriamo vandens kiekiu bei smagumo koeficientu.

Užduotis. Parašykite programą, kuri nuspręstų, kurią salą turi pasirinkti Robinzonas, kad jam užtektų maisto ir vandens, o gyvenimas joje būtų kuo smagesnis.

Pradiniai duomenys. Pirmojoje eilutėje įrašyti du skaičiai L ir K — kiek Robinzonui per metus reikia vandens litrais, ir kiek krabų. Krabai patys ateina į puodą, todėl žūklauti nereikia.

Tolesnėse trijose eilutėse eilės tvarka aprašytos trys salos pradedant pirmąja. Vienoje eilutėje trimis sveikaisiais skaičiais l_i , k_i ir s_i ($i = 1, 2, 3$) aprašyta viena sala. l_i reiškia per metus surenkamą geriamo vandens kiekį, k_i rodo kasmet saloje išsiperinčių krabų kiekį, o s_i yra gyvenimo smagumo saloje koeficientas.

Rezultatai. Rezultatas yra vienas sveikasis skaičius — salos, kurioje Robinzonui užtektų maisto, o gyventi būtų smagiausia, numeris. Jei tokios salos nėra, išveskite žodį SUNKU.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaškinimas
730 365	2	Pakankamai vandens būtų visose trijose salose. Krabų pritrūktų pirmojoje. Antroje saloje daug smagiau gyventi, nei trečiojoje, tad Robinzonui verta pasirinkti antrąją salą.
740 364 198		
730 380 177		
731 499 10		



Lietuvos mokinių informatikos olimpiada

Mokyklos etapas • 2010 m. lapkričio 19 d. • VIII–IX klasės

piratai-jau

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
200 20 199 19 999 128 16 27 1 1 321	SUNKU	Nei vienoje saloje nepakaks vandens.

Ribojimai. Visi duomenys yra sveikieji skaičiai nuo 0 iki 1000.