



Realizacijos pastabos (pirma diena)

Visoms užduotims:

- Iš varžybų sistemos galite parsisiųsti zip formato archyvą.
- Šiame archyve bus pavyzdinės vertinimo programos, pavyzdinės realizacijos, pavyzdiniai testai ir kompiliavimo skriptai.
- Kiekvienai užduočiai galite pateikti iki 50 sprendimų ir kiekvienu pateikimu turite siųsti lygiai vieną failą.
- Failo, kurį turite nusiųsti, pavadinimas yra nurodytas užduoties sąlygos antraštėje. Faile turi būti realizuotos procedūros, aprašytos sąlygoje, ir jų prototipai turi atitikti tuos, kurie pateikti pavyzdinėse realizacijose.
- Savo nuožiūra galite realizuoti kitas procedūras.
- Jūsų sprendimams draudžiama skaityti iš standartinio įvesties įrenginio bei spausdinti į standartinį išvesties įrenginį, taip pat sąveikauti su bet koku kitu failu, tačiau yra leidžiama rašyti į standartinį klaidų srautą.
- Testuojant savo programas su pavyzdine vertinimo programa, įvestis turėtų atitikti užduoties sąlygoje nurodytus formatą bei ribojimus, priešingu atveju galimos įvairios klaidos.
- Pavyzdinės vertinimo programos įvestyje duomenis, esančius toje pačioje eilutėje, skiria vienas tarpas, nebent nurodyta kitaip.
- Kai testuojate sprendimą savo kompiuteryje, rekomenduojame naudoti kompiliavimo skriptus, pridėtus archyve. Priešingu atveju, ypač naudodami C++, pridėkite `-std=gnu++14` kompiliavimo parinktį.

Susitarimai

Užduočių sąlygose aprašomuose procedūrų prototipuose naudojami bendriniai kintamųjų pavadinimai `int`, `int64`, `int[]` (masyvas), and `int[][]` (2D masyvas).

Leidžiamose naudoti programavimo kalbose naudojami toliau pateikti duomenų tipai.

Kalba	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	masyvo a dydis
C++	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector<int></code>	<code>a.size()</code>
Java	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

2D masyvas yra netuščias vienodo dydžio masyvų masyvas.

Kalba	<code>int[][]</code>	eilučių skaičius dvimačiame masyve a	stulpelių skaičius dvimačiame masyve a
C++	<code>std::vector<std::vector<int>></code>	<code>a.size()</code>	<code>a[0].size()</code>
Java	<code>int[][]</code>	<code>a.length</code>	<code>a[0].length</code>

Ribojimai

Užduotis	Laiko ribojimas	Atminties ribojimas
shoes	1 sec	1024 MB
split	2 sec	1024 MB
rect	5 sec	1024 MB