



Norādījumi

Visiem uzdevumiem:

- Katram uzdevumam no testēšanas sistēmas jūs varat lejupielādēt arhivētu pielikuma pakotni.
- Pielikuma pakotnē atrodas paraugvērtētāji, paraugrealizācijas, piemēru testi un kompilēšanas skripti.
- Katram uzdevumam jūs drīkstat veikt ne vairāk kā 50 iesūtījumus, un katrā iesūtījumā jums ir jāiesūta tieši viens fails.
- Iesūtāmā faila nosaukums ir dots uzdevuma nosacījuma galvenē. Iesūtītajam failam jāimplementē procedūras un/vai funkcijas, kas aprakstītas uzdevuma nosacījumā, lietojot implementēšanas piemēros izmantotos prototipus.
- Papildus norādītajām ir atļauts implementēt arī citas procedūras un/vai funkcijas.
- Jūsu iesūtījums *nedrīkst* lasīt no standarta ievada, rakstīt standarta izvadā vai strādāt ar kādu citu failu. Izvads standarta kļūdu plūsmā *ir atļauts*.
- Testējot jūsu programmas ar paraugvērtētāju, jūsu ievadam ir jāatbilst formātam un ierobežojumiem uzdevuma nosacījumos, citādi paraugvērtētāja darbība nav paredzama.
- Paraugvērtētāja ievaddatos katri divi secīgi elementi rindā ir atdalīti ar vienu atstarpi, ja vien nav noteikts cits ievaddatu formāts.
- Testēšanai uz lokālā datora tiek ieteikts lietot pielikuma pakotnē dotos skriptus. Citādi, īpaši C++ programmām, neaizmirstiet pievienot `-std=gnu++14` opciju kompilēšanas laikā.

Apzīmējumi

Uzdevuma nosacījumi nosaka prototipus, izmantojot abstraktus nosaukumus `int`, `int64`, `int[]` (masīvs), un `int[][]` (2D masīvs).

Katrā no pieejamajām programmēšanas valodām vērtētājs lieto tabulā minēto datu tipus vai implementācijas:

Valoda	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	masīva <code>a</code> garums
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>

Divdimensiju masīvs ir netukšs masīvs, kas sastāv no vienāda garuma masīviem.

Valoda	<code>int[][]</code>	Rindu skaits divdimensiju masīvā a	Kolonnų skaits divdimensiju masīvā 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>

Ierobežojumi

Uzdevums	Laika ierobežojums	Atmiņas ierobežojums
shoes	1 s	1024 MB
split	2 s	1024 MB
rect	5 s	1024 MB