



Pemberitahuan

Untuk semua soal:

- Terdapat sebuah paket lampiran yang dapat Anda download dari sistem kontes.
- Paket lampiran tersebut berisi grader contoh, contoh implementasi, contoh kasus uji, dan skrip kompilasi.
- Anda dapat membuat hingga 50 submissions untuk setiap soal, dan Anda harus mengirimkan tepat satu file dalam setiap submission.
- Nama file yang harus Anda submit diberikan pada header deskripsi soal. File tersebut harus melakukan implementasi prosedur yang dijelaskan dalam deskripsi soal menggunakan signatures yang disediakan dalam contoh implementasi.
- Anda bebas melakukan implementasi prosedur lainnya.
- Submissions Anda tidak boleh membaca dari standard input, menulis ke standard output, atau berinteraksi dengan file lain. Namun, boleh mengeluarkan output ke standard error.
- Saat menguji program Anda dengan grader contoh, masukan Anda harus sama dengan format dan batasan dari deskripsi soal, jika tidak, perilaku yang tidak ditentukan akan terjadi.
- Dalam masukan grader contoh, setiap dua token berurutan pada suatu baris dipisahkan oleh satu spasi, kecuali format lain dijelaskan secara spesifik.
- Saat Anda menguji kode Anda di mesin lokal Anda, kami sarankan Anda menggunakan skrip dalam paket lampiran. Jika tidak, khususnya di C++, pastikan untuk menambahkan opsi `-std=gnu++14` saat mengompilasi.

Konvensi

Deskripsi soal memberikan signatures menggunakan generic type names `int`, `int64`, `int[]` (array), dan `int[][]` (array dua dimensi).

Di setiap bahasa pemrograman yang didukung, grader menggunakan tipe data atau implementasi yang tepat, seperti yang tercantum di bawah ini:

Bahasa	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	panjang array <code>a</code>
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>

Sebuah array dua dimensi adalah array tidak kosong dari array-array dengan panjang

yang sama.

Bahasa	<code>int[][]</code>	#baris pada array dua dimensi a	#kolom pada array dua dimensi 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>

Batas-batas

Soal	Batas waktu	Batas memori
shoes	1 detik	1024 MB
split	2 detik	1024 MB
rect	5 detik	1024 MB