



# Pemberitahuan

Jika Anda tidak dapat mengumpulkan solusi melalui CMS, mohon lakukan sebagai berikut:

- Letakkan berkas yang ingin Anda kumpulkan di direktori bernama `submit_<task name>` di desktop (direktornya seharusnya sudah ada) **sebelum kontes berakhir**.
  - Untuk soal output-only, berkas Anda harus dinamai `01.out`, `02.out`, ..., `10.out`.
  - Untuk soal lainnya, harus ada **tepat satu** berkas dalam folder tersebut, yang berisi kode.
- Minta team leader Anda untuk mengajukan banding.

Jika Anda berpikir bahwa Anda seharusnya diberikan waktu tambahan, mohon lakukan sebagai berikut:

- Kirim permintaan klarifikasi (melalui sistem kontes atau pada kertas) sesegera mungkin.
- Jangan tinggalkan meja Anda atau berbicara dengan kontestan lain setelah kontes berakhir.

---

Setiap soal memiliki paket lampiran yang dapat Anda unduh dari sistem kontes.

Ada soal "output-only", dimana:

- Paket lampiran berisi masukan kasus uji dan contoh kasus uji. Setiap kasus uji adalah subsoal yang terpisah.
- Anda boleh mengumpulkan beberapa berkas masukan sebagai sebuah zip file. Untuk ini, berkas keluaran Anda harus dinamai `?.out`, dimana `??` adalah nomor kasus uji (misal, `03.out`). Anda dapat melakukan zip terhadap beberapa berkas menggunakan perintah berikut: `zip output.zip *.out`
- Anda dapat membuat hingga 100 pengumpulan untuk soal output-only. Dalam setiap pengumpulan, Anda dapat mengumpulkan berkas keluaran untuk subset kasus uji yang mana pun.

Untuk soal lainnya:

- Paket lampiran berisi grader contoh, contoh implementasi, contoh kasus uji, dan skrip kompilasi.
- Anda dapat membuat hingga 50 pengumpulan untuk setiap soal, dan Anda harus

mengumpulkan tepat satu berkas di setiap pengumpulan.

- Nama berkas yang harus Anda kumpulkan diberikan di header deskripsi soal. Berkas tersebut harus melakukan implementasi prosedur yang dijelaskan dalam deskripsi soal menggunakan signatures yang disediakan dalam contoh implementasi.
- Anda bebas melakukan implementasi prosedur lainnya.
- Pengumpulan Anda tidak boleh membaca dari standard input, menulis ke standard output, atau berinteraksi dengan berkas lain. Namun, boleh mengeluarkan output ke standard error.
- Pengumpulan Anda **tidak boleh memanggil `exit()` atau `System.exit()`**.
- 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 `void`, `int`, `int64`, dan `int[]` (array).

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

Bahasa	<code>void</code>	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	panjang array <code>a</code>
C++	<code>void</code>	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector&lt;int&gt;</code>	<code>a.size()</code>
Java	<code>void</code>	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

## Batas-batas

Soal	Batas waktu	Batas memori
line	output-only	output-only
vision	1 detik	1024 MB
walk	4 detik	1024 MB