



## Pemberitahuan

Terdapat sebuah paket lampiran pada setiap soal yang tersedia pada CMS dan *desktop* Anda.

Untuk soal-soal "Output-only":

- Paket lampiran berisi kasus-kasus uji masukan dan kasus-kasus uji contoh. Setiap kasus uji adalah subsoal terpisah.
- Anda dapat mengumpulkan beberapa berkas keluaran sebagai sebuah berkas zip. Untuk tujuan ini, berkas-berkas keluaran Anda harus diberi nama `???.out`, yang mana `??` adalah nomor kasus uji (sebagai contoh, `03.out`). Anda dapat *zip* beberapa berkas menggunakan perintah berikut: `zip output.zip *.out`
- Anda dapat melakukan paling banyak 100 pengumpulan untuk soal-soal *output-only*. Pada setiap pengumpulan, Anda dapat mengumpulkan berkas-berkas keluaran untuk subhimpunan kasus uji manapun.

Untuk soal-soal lainnya:

- Paket lampiran berisi contoh-contoh *grader*, contoh-contoh implementasi, kasus-kasus uji contoh, dan *script-script* kompilasi.
- Anda harus mengumpulkan tepat sebuah berkas, dan Anda dapat melakukan paling banyak 50 pengumpulan.
- Pengumpulan Anda tidak boleh membaca dari *standard input*, mencetak ke *standard output* atau berinteraksi dengan berkas lain manapun. Tetapi, pengumpulan Anda dapat mengeluarkan ke *standard error*.
- Nama berkas yang Anda harus kumpulkan diberikan pada *header* deskripsi soal. Berkas Anda harus mengimplementasikan prosedur-prosedur yang dideskripsikan pada deskripsi soal menggunakan *signature-signature* yang diberikan pada contoh-contoh implementasi.
- Anda bebas untuk mengimplementasikan prosedur lainnya.
- Ketika menguji program Anda dengan contoh *grader*, masukan Anda harus cocok dengan format dan batasan pada deskripsi soal, jika tidak, *unspecified behavior* mungkin saja terjadi.

## Konvensi

Deskripsi-deskripsi soal menyatakan *signature-signature* menggunakan nama-nama tipe umum `bool`, `integer`, `int64`, dan `int[]` (*array*).

Pada masing-masing bahasa pemrograman yang didukung, *grader-grader* menggunakan tipe data atau implementasi yang sesuai, sebagaimana diuraikan di bawah ini:

Bahasa	bool	integer	int64	int[]	panjang array a
C++	bool	int	long long	std::vector<int>	a.size()
Pascal	boolean	longint	int64	array of longint	Length(a)
Java	boolean	int	long	int[]	a.length

## Batasan

Soal	Batas waktu	Batas memori
nowruz	<i>Output-only</i>	<i>Output-only</i>
wiring	1 sec	256 MB
train	2 sec	256 MB