

## Pemberitahuan Implementasi

- Anda harus mengumpulkan tepat satu file (nama file diberikan pada deskripsi soal).
- File ini mengimplementasikan subprogram yang dijelaskan pada deskripsi soal menggunakan signature yang diberikan pada contoh implementasi.
- Subprogram ini harus berjalan sesuai dijelaskan pada deskripsi soal.
- Anda bebas mengimplementasikan subprogram lain (fungsi, prosedur, method).
- Pengumpulan Anda tidak boleh berinteraksi dengan cara apapun dengan standard input/output, tidak juga dengan file lain apapun. Secara khusus, jika program Anda mengeluarkan sesuatu ke standard output, hasil penilaian pada tes akan SV (Security Violation). Anda boleh mengeluarkan apapun ke standard error.

## Konvensi

Bagian deskripsi soal dan rincian implementasi menggunakan beberapa nama tipe umum, khususnya:

- nama *array* dan tipe yang sesuai `int[]`
- tipe `int64`
- tipe `string`
- tipe `boolean`

Pada tiap bahasa pemrograman yang didukung grader menggunakan tipe data yang sesuai dari bahasa tersebut, seperti terdaftar di bawah:

Bahasa	array	int64	string	boolean
C++	<code>std::vector&lt;int&gt;</code>	<code>long</code> <code>long</code>	<code>std::string</code>	<code>bool</code>
C	<code>int*</code>	<code>long</code> <code>long</code>	<code>char*</code>	<code>int</code>
Pascal	<code>array of longint</code>	<code>int64</code>	<code>string</code>	<code>boolean</code>
Java	<code>int[]</code>	<code>long</code>	<code>String</code>	<code>boolean</code>

## Batasan

<b>Soal</b>	<b>Batasan Waktu</b>	<b>Batasan Memory</b>
Mewarnai Berdasarkan Angka	2 detik	2 GB
Mengembalikan sebuah Kesalahan Kacau	2 detik	2 GB
Alien	2 detik	2 GB