



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

Deskripsi soal menggunakan kata *array* dan bagian rincian implementasi menggunakan tipe `int[]`. Tergantung bahasa pemrograman, grader menggunakan tipe-tipe berikut ini untuk menggantikan `int[]` (dan untuk kesederhanaan, kita menyebut mereka semua sebagai array):

- `std::vector<int>` pada C++,
- `int*` pada C,
- `array of longint` pada Pascal,
- `int[]` pada Java.

Bagian rincian implementasi menggunakan tipe `int64`. Hal tersebut sesuai dengan tipe 64-bit signed integer sebagai berikut:

- `long long` pada C++/C,
- `int64` pada Pascal,
- `long` pada Java.

Batasan

Soal	Batasan Waktu	Batasan Memory
Mendeteksi Molekul	1 detik	2 GB
Rel Roller Coaster	2 detik	2 GB
Jalan Pintas	2 detik	2 GB