



Implementatie Opmerking

- Je moet precies één bestand inzenden (de bestandsnaam is gegeven in de opgave).
- Dit bestand implementeert de subprogramma's die in de tekst van de opgave zijn beschreven, met behulp van signatures die in de voorbeeld implementatie ter beschikking zijn gesteld.
- Deze subprogramma's moeten zich gedragen op de manier die in de opgave is beschreven.
- Je bent vrij om andere subprogramma's (functies, procedures, methodes) te implementeren.
- Je inzending mag op geen enkele manier een beroep doen op de standard input/output stream, of een ander bestand gebruiken. In het bijzonder: als je programma iets naar de standard output stream wegschrijft, zal de grader melding maken voor deze test van een SV (Security Violation, Ernstige Misdraging). Je mag wel wat je maar wilt uitvoeren naar de standard error stream.

Conventies

De opgaven gebruiken het woord *arrayen* de Implementatie details secties gebruiken het type `int[]`. Afhankelijk van je programmeertaal zullen de graders de volgende types gebruiken in plaats van `int[]` (en voor het gemak noemen we ze allemaal arrays):

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

De Implementatie details secties gebruiken het type `int64`. Dat hoort bij een 64-bits signed integer type:

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

Limieten

Probleem	Tijdlimiet	Geheugenlimiet
Moleculen detecteren	1 seconde	2 GB
Roller Coaster Railroad	2 secondes	2 GB

Probleem	Tijdlimiet	Geheugenlimiet
Snelkoppeling ("Shortcut")	2 secondes	2 GB