



Implementatie Notitie

- Je moet precies één bestand insturen (de naam staat in de opgavetekst).
- Dit bestand implementeert de subprogramma's die zijn beschreven in de opgavetekst, met de signatures die je in de voorbeeld implementatie hebt gekregen.
- Deze subprogramma's moeten doen wat er in de opgave wordt aangegeven.
- Je mag andere subprogramma's implementeren (functions, procedures, methods).
- Je inzendingen mogen op geen enkele manier interacteren met met standard input/output, of met een ander bestand. In het bijzonder krijgt je programma, als het iets naar de standard output stream uitvoert, van de grader voor die test als melding SV (Security Violation). Je mag wat je maar wilt uitvoeren naar standard error.

Conventies

In de opgavetekst en de tekst met de Implementatie details worden enkele algemene aanduidingen gebruikt voor types, in het bijzonder:

- de naam *array* en het bijbehorende type `int[]`
- het type `int64`
- het type `string`
- het type `boolean`

In de ondersteunde programmeertalen gebruiken de graders de passende data types uit die taal, zoals hieronder staan aangegeven:

Taal	array	int64	string	boolean
C++	<code>std::vector<int></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>

Limieten

Probleem	Tijdslimiet	Geheugenlimiet
Paint By Numbers	2 seconden	2 GB

Probleem	Tijdslimiet	Geheugenlimiet
Unscrambling a Messy Bug	2 seconden	2 GB
Aliens	2 seconden	2 GB