

## Obavijesti vezane uz implementaciju

- U svakom zadatku šaljete točno jednu datoteku čije je ime dano u tekstu zadatka.
- Ova datoteka implementira funkcije opisane u tekstu zadatka koristeći potpise dane u ogleđnoj implementaciji.
- Ove funkcije moraju se ponašati kako je opisano u tekstu zadatka.
- Možete slobodno implementirati druge (pomoćne) funkcije.
- Ne smijete koristiti standardni ulaz/izlaz ili bilo koje druge datoteke. Specijalno, ako išta ispišete na standardni izlaz, rezultat gradinga na tom test podatku bit će SV (Security Violation). Smijete ispisivati na stderr.

## Konvencije

Tekstovi zadataka u sekciji Implementacijski detalji koriste neka generička imena tipova podataka, konkretno:

- ime *arrayi* odgovarajući tip `int[]`
- tip `int64`
- tip `string`
- tip `boolean`

Graderi koriste odgovarajuće tipove podataka za svaki od podržanih programskih jezika, konkretno:

Jezik	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>

## Ograničenja

Zadatak	Vremensko	Memorijsko
Paint By Numbers	2 sekunde	2 GB
Unscrambling a Messy Bug	2 sekunde	2 GB
Aliens	2 sekunde	2 GB