

## Realizavimo pastabos

- Jūs turite pateikti tik vieną failą (failo vardas duotas užduoties sąlygoje).
- Šis failas turi realizuoti funkcijas aprašytas užduoties sąlygoje, naudodamas apibrėžimus esančius pavyzdinėje realizacijoje.
- Šios funkcijos turi elgtis taip kaip aprašyta užduoties sąlygoje.
- Jūs galite realizuoti ir bet kokias papildomas funkcijas reikalingas Jūsų sprendimui.
- Jūsų sprendimas neturi liesti standartinės įvesties ar išvesties srautų. Jis taip pat neturi dirbti su jokiais išoriniais failais. Jei Jūsų programa išves kažką į standartinės išvesties srautą, Jūsų vertinimo rezultatas bus SV (Security Violation). Išvedimas į standartinės klaidos srautą yra leistinas.

## Žymėjimai

Užduoties sąlygoje naudojami bendro pobūdžio tipų vardai:

- pavadinimas *masyvas* ir atitinkamas tipas `int[]`
- tipas `int64`
- tipas `string`
- tipas `boolean`

Priklausomai nuo naudojamos programavimo kalbos, vertinimo programa naudoja atitinkamus tipus:

Kalba	masyvas	int64	string	boolean
C++	<code>std::vector&lt;int&gt;</code>	<code>long long</code>	<code>std::string</code>	<code>bool</code>
C	<code>int*</code>	<code>long 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>

## Limits

Uždavinys	Laiko ribojimas	Atminties ribojimas
Spalvinimas skaičiais	2 sekundės	2 GB
Sudėtingos klaidos radimas	2 sekundės	2 GB
Ateiviai	2 sekundės	2 GB