



## 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 dirbti su standartinės įvesties ar išvesties srautais. 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 gali būti naudojamas terminas *masyvas* ir tipas `int[]`. Priklausomai nuo programavimo kalbos, vertinimo programa naudoja tokius tipus vietoje `int[]` (būtent šiuos tipus atitinkantys kintamieji vadinami masyvais):

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

Užduoties sąlygoje taip pat gali būti naudojamas tipas `int64`. Šis tipas atitinka 64 bitų sveikojo skaičiaus tipą:

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

## Ribojimai

Uždavinys	Laiko ribojimas	Atminties ribojimas
Molekulių aptikimas	1 sekundė	2 GB
Linksmieji kalneliai	2 sekundės	2 GB
Trumpesnis kelias	2 sekundės	2 GB