

## Implementācijas paziņojumi

- Jums ir jāiesūta tieši viens fails, kura nosaukums ir dots uzdevuma nosacījumā.
- Šim failam ir jāimplementē apakšprogrammas kuras ir aprakstītas uzdevuma nosacījumā izmantojot signatūras, kuras ir dotas piemēra implementācijā.
- Apakšprogrammām ir jādarbojas tā, kā aprakstīts uzdevuma nosacījumā.
- Jums ir tiesības implementēt citas apakšprogrammas (funkcijas, procedūras, metodes).
- Jūsu iesūtījums nedrīkst nekādā veidā komunicēt ar standarta ievaddatu/izvaddatu plūsmu (*stdin/stdout*), kā arī ar nevienu citu failu. Piemēram, ja jūsu programma izvada kaut ko uz standarta izvaddatu plūsmu, tad tās verdikts uz to testu būs SV (Security Violation). Jūs varat izvadīt informāciju uz standarta kļūdu plūsmu (*stderr*).

## Vienošanās

Uzdevumu nosacījumi izmanto vārdu *masīvs* un sadaļā "Implementācijas detaļas" tiek lietots tips `int[]`. Atkarībā no programmēšanas valodas, vērtētāji `int[]` vietā lieto šādus tipus (un vienkāršības dēļ, mēs tos visus sauksim par masīviem):

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

Sadaļā "Implementācijas detaļas" tiek lietots tips `int64`. Tas atbilst 64-bitu veseram skaitlim ar zīmi:

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

## Ierobežojumi

Uzdevums	Laika limits	Atmiņas limits
Molekulu noteikšana	1 sekunde	2 GB
Amerikāņu kalniņu dzelzceļš	2 sekundes	2 GB
Īsceļš	2 sekundes	2 GB