



Имплементациски забелешки

- Треба да предадете точно една датотека (името на датотеката е дадено во текстот на задачата).
- Оваа датотека ги имплементира потпрограмите опишани во текстот на задачата користејќи ги потписите дадени во примерот за имплементација.
- Овие потпрограми мора да се однесуваат онака како што е опишано во текстот на задачата.
- Можете слободно да си имплементирате и други потпрограми (функции, процедури, методи).
- Вашите решенија не смеат да остваруваат никаква интеракција ниту со стандардниот влезен/излезен поток, ниту со која било друга датотека. Конкретно, ако вашата програма отпечати нешто на стандардниот излез, исход од оценувањето во соодветниот тест случај ќе биде SV (Security Violation). Можете слободно да печатите на стандардниот поток за грешки.

Конвенции

Текстовите на задачите го користат терминот низа, а деловите насловени „Детали за имплементација“ го користат податочниот тип `int[]`. Во зависност од програмскиот јазик, оценувачите ги користат следниве типови наместо `int[]` (и за поедноставување, сите нив ги нарекуваме низи):

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

Деловите насловени „Детали за имплементација“ го користат податочниот тип `int64`. Тој одговара на 64-битен signed integer податочен тип:

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

Ограничувања

Задача	Временско ограничување	Мемориско ограничување
Детекција на молекули	1 секунда	2 GB
Луда железница	2 секунди	2 GB

Задача	Временско ограничување	Мемориско ограничување
Кратенка	2 секунди	2 GB