



Забелешки

За сите задачи:

- Постои пакет (attachment) кој можете да го преземете од системот за спроведување на натпреварот.
- Пакетот содржи пример-оценувачи, пример на имплементации, тест примери и скрипти за компајлирање.
- Можете да испратите до 50 решенија за секоја задача, и морате да испратите точно една датотека во секое решение.
- Името на датотеката која што треба да ја испратите е дадена на почетокот на описот на секоја задача. Потребно е да се имплементираат процедурите опишани во задачата користејќи ги потписите специфицирани во имплементациите што се дадени како пример.
- Слободно можете да имплементирате и други процедури.
- Вашите решенија не смеат да читаат од стандарден влез, да печатат на стандарден излез, или да комуницираат со друга датотека. Но, истите можат да печатат на standard error.
- Кога ги тестирате вашите програми со пример-оценувачот, влезните податоци треба да одговараат на форматот и ограничувањата кои се дадени во описот на текстот на задачата - во спротивно, можно е да се добијат неочекувани резултати.
- Во влезните податоци за пример-оценувачот, секои два соседни податока на иста линија се одвоени со едно празно место, освен доколку не е експлицитно опишан некој друг формат.
- Кога го тестирате вашиот код на локална машина, ви препорачуваме да ги користите скриптите во пакетот (attachment) даден во системот за спроведување на натпреварот. Во спротивно, особено во C++, осигурајте се дека ја имате додадено опцијата -std=gnu++14 за компајлирање.

Конвенции

Описите на задачите содржат потписи на процедури користејќи ги општите (генерички) имиња на податочните типови `int`, `int64`, `int[]` (низа), и `int[][]` (2D низа).

За секој од поддржаните програмски јазици, оценувачите користат соодветни податочни типови или имплементации, како што е прикажано подолу:

Јазик	int	int64	int[]	должина на низа а
C++	int	long long	std::vector<int>	a.size()
Java	int	long	int[]	a.length

2D низа претставува непразна низа од низи кои имаат иста должина.

Јазик	int[][]	#редови во 2D низа а	#колони во 2D низа а
C++	std::vector<std::vector<int>>	a.size()	a[0].size()
Java	int[][]	a.length	a[0].length

Ограничувања

Задача	Временско ограничување	Мемориско ограничување
shoes	1 сек	1024 MB
split	2 сек	1024 MB
rect	5 сек	1024 MB