



Notice

Za sve zadatke:

- Na raspolaganju vam je jedan kompletan prilog koji možete preuzeti sa takmičarskog sistema.
- Kompletan prilog sadrži jednostavan grader, jednostavnu implementaciju, primjere testnih slučajeva kao i skriptu za kompajliranje.
- Možete poslati najviše 50 rješenja (submissions) za svaki zadatak, i trebate poslati samo jednu datoteku (file) u svakom pojedinačnom slanju rješenja.
- Ime datoteke (file-a) koji trebate poslati je dato u zaglavlju teksta zadatka. U datoteci treba da budu implementirane procedure opisane u tekstu zadatka a sve procedure moraju imati istovjetnu deklaraciju datu u jednostavnoj implementaciji.
- Možete ako želite implementirati i neke druge procedure koje su vam potrebne.
- Vaše rješenje ne smije čitati sa standardnog ulaza, ne smije štampati na standardni izlaz, ili komunicirati (čitati ili pisati) sa nekom drugom datotekom. S druge strane, vaše procedure mogu štampati na standardnom error izlazu.
- Prilikom testiranja vašeg programa sa jednostavnim grader-om vaš ulaz se ulaza mora slagati sa formatom i ograničenjima datim u tekstu zadatka. U suprotnom, moguće je imati nepredvidjeno i neodređeno ponašanje cijelog programa.
- Ulazni podaci koji čita jednostavni grader su odvojeni jednim praznim mjestom (blanc) ukoliko neki drugi format nije eksplicitno naveden.
- Kada testirati vaš kod na vašoj lokalnoj mašini, preporučujemo vam da koristite skripte koje su date u prilogu zadatka. Ukoliko ne koristite date skripte osigurajte, posebnu za C++ programe, da je za kompilator dodana opcija `-std=gnu++14`.

Convencije

Tekst zadatka deklarira jednu proceduru koristeći generička imena tipova `int`, `int64`, `int[]` (array), i `int[][]` (2D niz).

U svakom od podržanih programskih jezika, graderi koriste odgovarajuće tipove podataka ili implementacije onako kako je to dato ovdje dolje:

Programski jezik	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	dužina niza <code>a</code>
C++	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector<int></code>	<code>a.size()</code>
Java	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

Jedan 2D niz je neprazan niz nizova iste dužine.

Programski jezik	<code>int[][]</code>	#redova u 2D nizu <code>a</code>	#kolona u 2D nizu <code>a</code>
C++	<code>std::vector<std::vector<int>></code>	<code>a.size()</code>	<code>a[0].size()</code>
Java	<code>int[][]</code>	<code>a.length</code>	<code>a[0].length</code>

Ograničenja

Zadatak	Vrijeme	Memorija
shoes	1 sec	1024 MB
split	2 sec	1024 MB
rect	5 sec	1024 MB