



Notice

Svaki zadatak ima zakačen paket koji je dostupan u CMS-u i na vašoj radnoj površini.

Za sve ostale zadatke:

- Zakačeni paket sadrži `semp1` grejdere, `semp1` implementacije, primjere test podataka i `compile` skripte.
- Trebate submitovati tačno jednu datoteku i smijete napraviti najviše 50 submissiona.
- Vaši submissioni ne smiju ništa čitati sa standardnog ulaza, niti smiju išta štampati na standardni izlaz. Takođe ne smiju ni na koji način komunicirati s drugim datotekama. Uprkos tome, smiju štampati stvari na `stderr`.
- Ime datoteke koju trebate submitovati nalazi se u zaglavlju teksta svakog pojedinog zadatka. U toj datoteci implementirajte sve funkcije koje su opisane u zadatku koristeći definicije iz `semp1` implementacija.
- Smijete implementirati druge funkcije/procedure.
- Kad testirate vaše programe `semp1` grejderom neophodno je da su ulazi valjani (prema formatu ulaza iz teksta zadatka). U suprotnom može doći do nedefinisanog ponašanja grejdera.

Konvencije

Tekstovi zadataka specificiraju definicije funkcija sa opštim tipovima podataka: `bool`, `integer`, `int64` i `int[]` (niz).

U svakom od podržanih programskih jezika grejderi koriste odgovarajuće tipove podataka kao što je prikazano u sljedećoj tabeli:

Jezik	<code>bool</code>	<code>integer</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	dužina niza <code>a</code>
C++	<code>bool</code>	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector<int></code>	<code>a.size()</code>
Pascal	<code>boolean</code>	<code>longint</code>	<code>int64</code>	array of <code>longint</code>	<code>Length(a)</code>
Java	<code>boolean</code>	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

Ograničenja

Zadatak	Vremensko ograničenje	Memorijsko ograničenje
prize	1 sec	1024 MB
simurgh	3 sec	1024 MB
books	2 sec	1024 MB