



Nota di implementazione

Ogni task ha degli allegati che sono disponibili sia su CMS che sul tuo desktop.

- Gli allegati contengono i grader di prova, i template, i casi di esempio e gli script di compilazione.
- Devi sottoporre esattamente un file per volta, e puoi fare fino a 50 sottoposizioni.
- Le soluzioni non devono leggere da standard input, scrivere su standard output o interagire con alcun file. È invece consentito scrivere su standard error.
- Il nome del file che devi sottoporre è riportato nell'intestazione del testo del problema. Devi implementare le funzioni descritte nel testo usando i prototipi forniti nei template.
- È consentito implementare altre funzioni.
- In fase di test del programma con il grader di prova, i casi di input da te prodotti devono rispettare il formato e i limiti del testo, altrimenti potrebbero avvenire degli *undefined behaviour*.

Convenzioni

I prototipi nei testi usano i nomi generici di tipo `bool`, `integer`, `int64`, and `int[]` (array).

In ciascuno dei linguaggi di programmazione supportati, i grader utilizzano i seguenti tipi o implementazioni corrispondenti:

Language	<code>bool</code>	<code>integer</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	length of array <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>	<code>array of longint</code>	<code>Length(a)</code>
Java	<code>boolean</code>	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

Limiti

Task	Limite di tempo	Limite di memoria
prize	1 sec	1024 MB
simurgh	3 sec	1024 MB
books	2 sec	1024 MB