



## Nota di implementazione

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

### Per i task "output-only":

- Gli allegati contengono i casi di input ed i casi di esempio. Ogni caso di esempio è considerato come un subtask a sé.
- Puoi sottoporre più file di output in un unico file zip. In questo caso, i tuoi file di output devono chiamarsi `?? .out`, dove `??` è il numero del caso di input (per esempio, `03.out`). Per produrre un archivio zip da terminale, puoi usare il comando: `zip output.zip *.out`
- Puoi fare fino a 100 sottoposizioni per task output-only. In ogni sottoposizione, puoi sottoporre gli output di un qualunque sottoinsieme dei casi di input.

### Per tutti gli altri task:

- 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&lt;int&gt;</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>

## Limiti

Task	Limite di tempo	Limite di memoria
nowruz	output-only	output-only
wiring	1 sec	256 MB
train	2 sec	256 MB