



Note

Se non sei in grado di sottoporre una soluzione tramite CMS, sei pregato di:

- Posizionare i tuoi file da sottoporre dentro alla cartella `submit_<nome task>` già esistente sul desktop **prima del termine della gara**.
- Per i problemi output-only, i tuoi file dovranno chiamarsi `01.out`, `02.out`, ..., `10.out`.
- Per gli altri problemi, **un solo file** deve essere presente nella cartella, contenente il tuo codice sorgente.
- Chiedi successivamente al tuo team leader di effettuare un ricorso.

Se pensi sia necessario richiedere tempo aggiuntivo, sei pregato di:

- Inviare una richiesta di chiarimento (attraverso il sistema di gara o su carta) il prima possibile.
- Al termine della gara non abbandonare la postazione e non parlare con nessuno.

Ogni problema ha un pacchetto allegato che è possibile scaricare dal sistema di gara.

Sono presenti alcuni task "output-only" per i quali:

- Il pacchetto allegato contiene solo i test case di input e i test case di esempio. Ogni test case è un subtask separato.
- Puoi sottoporre file di output multipli in un unico archivio zip. Per fare questo, i tuoi file di output dovranno chiamarsi `?.out`, dove `??` è l'indice del test case (per esempio `03.out`). Puoi comprimere file multipli usando il seguente comando: `zip output.zip *.out`
- Puoi sottoporre al massimo 100 volte per i task output-only. In ogni sottoposizione puoi sottoporre i file di un qualunque sottoinsieme dei test case.

Per tutti gli altri problemi:

- Il pacchetto allegato contiene grader di esempio, implementazioni di esempio, test case di esempio e uno script di compilazione.
- Puoi sottoporre al massimo 50 volte per task, e per ogni sottomissione devi inviare esattamente un file.
- Il nome del file da inviare è specificato dal nome breve del problema. Deve implementare le funzioni descritte nel testo usando le intestazioni disponibili nelle implementazioni d'esempio.
- Sei libero di implementare altre funzioni.

- Il tuo programma non deve leggere da standard input, scrivere su standard output o interagire con altri file. Può tuttavia scrivere sullo standard error.
- Il tuo programma **non deve chiamare `exit()` o `System.exit()`**.
- Testando il tuo programma con il grader di esempio, il tuo input deve rispettare il formato e i limiti descritti nel testo del task.
- Negli input, ogni due valori consecutivi sulla stessa riga sono separati da un singolo spazio, a meno di esplicite indicazioni contrarie.
- Testando il programma in locale (sul tuo computer), ti raccomandiamo di usare lo script di compilazione fornito nel pacchetto allegato. Altrimenti, specialmente in C++, assicurati di aggiungere `-std=gnu++14` alle opzioni di compilazione.

Assunzioni

Il testo dei problemi specifica le intestazioni (firme o signature) delle funzioni usando i nomi generici dei tipi `void`, `int`, `int64`, and `int[]` (array).

In ogni linguaggio di programmazione supportato, i grader useranno il tipo di dato appropriato, come elencato di seguito:

Linguaggio	<code>void</code>	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	lunghezza dell'array <code>a</code>
C++	<code>void</code>	<code>int</code>	<code>long</code> <code>long</code>	<code>std::vector<int></code>	<code>a.size()</code>
Java	<code>void</code>	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

Limiti

Problema	Tempo limite	Memoria limite
line	output-only	output-only
vision	1 sec	1024 MB
walk	4 sec	1024 MB