

Trova il massimo (massimo)

Data una sequenza di N numeri interi, devi trovarne il massimo.

Implementazione

Dovrai sottoporre un unico file, con estensione `.c` o `.cpp`.

📖 Tra gli allegati a questo task troverai un template `massimo.c` o `massimo.cpp` con un esempio di implementazione.

Dovrai implementare la seguente funzione:

C	<code>int trova_massimo(int N, int V[]);</code>
C++	<code>int trova_massimo(int N, vector<int> V);</code>

- L'intero N rappresenta il numero di interi nella sequenza.
- L'array V , indicizzato da 0 a $N - 1$, contiene i numeri della sequenza.
- La funzione dovrà restituire il massimo della sequenza.

Grader di prova

Nella directory relativa a questo problema è presente una versione semplificata del grader usato durante la correzione, che potete usare per testare le vostre soluzioni in locale. Il grader di esempio legge i dati da `stdin`, chiama le funzioni che dovete implementare e scrive su `stdout`, secondo il seguente formato.

Il file di input è composto da due righe, contenenti:

- Riga 1: l'unico intero N .
- Riga 2: i valori V_0, V_1, \dots, V_{N-1} .

Il file di output è composto da un'unica riga, contenente:

- Riga 1: il valore restituito dalla funzione `trova_massimo`.

Assunzioni

- $1 \leq N \leq 1000$.
- $-1000 \leq V_i \leq 1000$ per ogni $i = 0 \dots N - 1$.

Assegnazione del punteggio

Il tuo programma verrà testato su diversi test case raggruppati in subtask. Per ottenere il punteggio relativo ad un subtask, è necessario risolvere correttamente tutti i test che lo compongono.

- **Subtask 1** [0 punti]: Casi d'esempio.
- **Subtask 2** [50 punti]: Tutti i numeri sono positivi.
- **Subtask 3** [50 punti]: Nessuna limitazione aggiuntiva.

Esempi di input/output

stdin	stdout
5 5 2 3 6 1	6
5 -3 2 -5 1 -1	2

Spiegazione

Nel **primo caso di esempio** il valore massimo è 6.

Nel **secondo caso di esempio** il valore massimo è 2.