



Fluttuazioni finanziarie (azioni)

Finalmente ti sei laureato in *Management and Computer Science* alla LUISS! Viste le tue competenze, vieni subito assunto da una grande multinazionale, e il tuo primo compito in azienda è quello di scrivere un programma per analizzare gli andamenti di un titolo quotato in borsa. All'azienda, per effettuare successive analisi, interessa conoscere la differenza massima in valore assoluto tra due quotazioni consecutive del titolo.

Dati di input

Il file `input.txt` è composto da $N + 1$ righe:

- La prima riga contiene un numero intero positivo che rappresenta il numero N di quotazioni misurate
- Ogni riga successiva contiene un numero intero positivo Q_i che rappresenta il valore della i -esima quotazione

Dati di output

Sul file `output.txt` stampare una sola riga contenente un intero uguale alla massima differenza tra due quotazioni consecutive

Assunzioni

- $1 \leq N \leq 100$
- $0 \leq Q_i \leq 100$

Esempi di input/output

input.txt	output.txt
10 9 1 6 6 3 9 3 7 9 4	8