

## PROBLEM – ELEVATOR SIMULATOR (EN)

A building has one elevator starting at floor 0.

You are given a sequence of requests. Each request is a floor number the elevator must go to **in order**.

The elevator:

- Moves 1 floor per second
- Starts at time 0
- Moves directly to each requested floor

Find the **total time taken** to complete all requests.

### INPUT

The first line contains integer **n** which represent number of requests.

The second line contains **n** integers that represent each floor requests in specific order.

### OUTPUT

Print a single integer – total time taken to complete all requests.

Sample Input	Sample Output
3 3 5 2	8

#### *Competition Compliance Notice*

- **Oral Defense:** All submitted solutions are subject to a follow-up interview. Participants must be able to explain their code logic and complexity; inability to do so will result in a voided submission.
- **AI Restriction:** The direct use of AI tools (e.g., ChatGPT, Gemini, Copilot) to generate code is strictly prohibited. Solutions must be the original work of the participant.

# PROBLEM – ELEVATOR SIMULATOR (BM)

Sebuah bangunan mempunyai satu lif yang bermula di tingkat 0.

Anda diberi satu senarai permintaan tingkat. Lif akan bergerak **mengikut turutan yang diberikan**.

Peraturan:

- Lif bergerak **1 tingkat setiap saat**
- Bermula pada masa 0
- Lif bergerak terus ke tingkat seterusnya tanpa berhenti di tengah

Tentukan **jumlah masa keseluruhan** yang diperlukan untuk memenuhi semua permintaan tersebut.

## INPUT

Baris pertama mengandungi satu integer **n** yang mewakili bilangan permintaan

Baris kedua mempunyai **n** integer yang mewakili tingkap yang diminta mengikut turutan.

## OUTPUT

Cetak satu integer – jumlah masa yang diambil

Sample Input	Sample Output
3	8
3 5 2	

### *Notis Pematuhan Pertandingan*

- **Sesi Pembelaan Lisan (Oral Defense):** Semua penyelesaian yang dihantar adalah tertakluk kepada temu bual susulan. Peserta mestilah berupaya untuk menerangkan logik kod yang digunakan; kegagalan berbuat demikian akan menyebabkan penyertaan terbatal.
- **Sekatan AI:** Penggunaan alatan AI secara langsung (contohnya: ChatGPT, Gemini, Copilot) untuk menghasilkan kod adalah dilarang sama sekali. Hasil kerja mestilah merupakan usaha asli peserta sendiri.