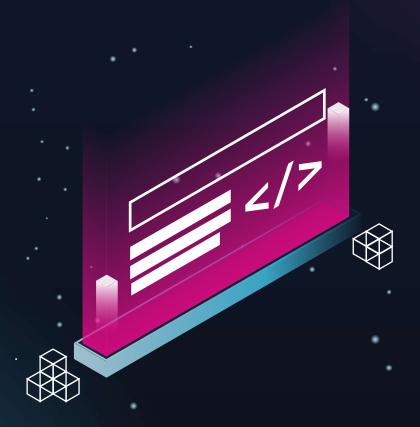
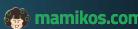
# SOAL COMPETITIVE **PROGRAMMING**



Sponsored By:















# Tumpukan Balok

(1 detik, 128 MB)

Rofai memiliki banyak sekali balok berbahan dasar tanah liat. Balok-balok tersebut menganggur dan Rofai memiliki rencana untuk bermain-main dengan balok tersebut. Rofai akan membuat sebuah barisan tumpukan balok sebanyak N tumpukan dengan tinggi masing-masing a<sub>1</sub>, a<sub>2</sub>, ..., a<sub>n</sub>. Barisan tumpukan tersebut diletakkan berdempetan dari kiri ke kanan dari tumpukan pertama ke tumpukan ke-N.

Pada balok teratas pada setiap tumpukan akan ditulis sebuah angka yang sama pada sisi kanan dan kiri balok dengan nilai dari masing-masing angka yaitu **b1, b2, ..., bn.** Rofai ingin mengetahui di posisi tumpukan balok ke berapakah Rofai mendapatkan nilai maksimal dari **X1.** Dimana **X1.** adalah jumlah seluruh angka yang dapat dilihat oleh Rofai ketika berdiri di tumpukan balok **I**. Rofai dapat melihat angka suatu tumpukan balok dengan ketentuan sebagai berikut dengan anggapan Rofai ada di tumpukan balok **I** dan ingin melihat angka pada tumpukan balok **J**:

- 1. Rofai dapat melihat ke kiri dan juga ke kanan sehingga Rofai bisa melihat tumpukan balok sebelum I maupun setelah I.
- 2. Rofai hanya bisa melihat angka pada sisi kanan balok i apabila J < I.
- 3. Rofai hanya bisa melihat angka pada sisi kiri balok i apabila J > I.
- 4. Rofai hanya dapat melihat angka pada tumpukan balok yang tidak tertutupi tumpu kan balok lain. Apabila diantara tumpukan balok l dan J terdapat tumpukan balok dengan tinggi lebih tinggi dari tumpukan balok J maka Rofai tidak bisa melihat angka pada tumpukan balok J.
- 5. Angka pada sisi kiri tumpukan balok **J** tidak dapat dilihat jika, **a**<sub>j-1</sub>≥ **a**<sub>j</sub> dimana **a**<sub>j</sub> adalah tinggi balok **J**.
- 6. Angka pada sisi kanan tumpukan balok **J** tidak dapat dilihat jika, **a**<sub>j+1</sub> ≥ **a**<sub>j</sub> dimana **a**<sub>j</sub> adalah tinggi balok **J**.
- 7. Rofai tidak dapat melihat angka di tumpukan balok I.

Bantulah Rofai mencari tahu seluruh posisi untuk mendapatkan jumlah seluruh angka yang maksimal. .



#### Format Masukan

Baris pertama terdiri atas bilangan **N** yang menyatakan banyaknya tumpukan balok.
Baris kedua terdiri atas tinggi dari tumpukan balok mulai dari **a**<sub>1</sub> hingga **a**<sub>n</sub>.
Baris ketiga terdiri atas nilai angka pada masing-masing tumpukan balok mulai dari **b**<sub>1</sub> hingga **b**<sub>n</sub>.

#### Format Keluaran

Keluarkan seluruh posisi yang menghasilkan nilai  $\mathbf{X_i}$  maksimal berurutan dari angka posisi paling kecil.

#### Batasan

- 1 ≤ N ≤ 100000
- $-1 \le a_j \le 10^3$
- $1 \le b_i \le 10^9$

#### Contoh Masukan

94633

## Contoh Masukan

7 3516782 4525674

# Contoh Keluaran

245

## Contoh Keluaran

13



## Keterangan

Pada contoh 1, pada masing-masing posisi didapatkan jumlah angka sebagai berikut :

- 1. Saat di posisi 1, dapat melihat angka tumpukan balok 3 sehingga total jumlah angka yaitu **2**.
- 2. Saat di posisi 2, dapat melihat angka tumpukan balok 1 dan 3 sehingga total jumlah angka yaitu 2 + 2 = **4**.
- 3. Saat di posisi 3, dapat melihat angka tumpukan balok 1 sehingga total jumlah angka yaitu **2**.
- 4. Saat di posisi 4, dapat melihat angka tumpukan balok 1 dan 3 sehingga total jumlah angka yaitu 2 + 2 = 4.
- 5. Saat di posisi 4, dapat melihat angka tumpukan balok 1 dan 3 sehingga total jumlah angka yaitu 2 + 2 = 4.

Sehingga nilai maksimal didapatkan di posisi 2, 4 dan 5.

