

MALUR NGESTACK

locked

Problem

Submissions

Discussions

Malur adalah seorang yang sangat menyukai olahraga ekstrim. Dia adalah yutuber parkur terkenal yang melompati antar gedung yang ada di kota-kota. Pada masa kejayaannya, dia hanya melompati gedung yang lebih tinggi dari sebelumnya dan hanya berhenti ketika sudah tidak ada lagi gedung yang lebih tinggi. Dia selalu menghitung stamina yang diperlukan dalam aksinya dengan cara menghitung xor dari semua tinggi bangunan yang dia lompat. Jika tinggi gedung adalah $[1, 3, 5]$, asumsikan Malur mulai dari 1 lompat ke 2, stamina yang diperlukan adalah $1 \oplus 3 = 2$, lalu untuk 3 ke 5 maka total stamina yang diperlukan adalah $1 \oplus 2 \oplus 5 = 7$. Bantu Malur menghitung stamina yang diperlukan jika dia dapat memulai aksinya dari sembarang gedung.

Input Format

Baris pertama adalah N , jumlah gedung Baris kedua adalah N integer, tinggi dair masing masing gedung

```
5
1 2 3 8 6
```

Constraints

```
1 <= N <= 1000
1 <= Tinggi gedung <= 1000
```

Output Format

```
11
```

Penjelasan, Jika dia mulai pada gedung 1, maka stamina yang diperlukan adalah $1 \wedge 2 \wedge 3 \wedge 8 = 8$. Jika dia mulai pada gedung 2, maka stamina yang diperlukan adalah $2 \wedge 3 \wedge 8 = 9$. Jika dia mulai pada gedung 3, maka stamina yang diperlukan adalah $3 \wedge 8 = 11$. Untuk sisa gedung 8 dan 6. Maka stamina yang diperlukan masing-masing adalah 8 dan 6. Maka stamina maksimal yang diperlukan jika Malur lompat dari gedung 3, yaitu 11.

Sample Input 0

```
5
1 2 3 8 6
```

Sample Output 0

```
11
```