

XOR Beruntun

Batas Waktu	1s
Batas Memori	32MB

Deskripsi

Diberikan sebuah array A dengan panjang N . Terdapat sebuah fungsi f yang menerima masukan sebuah array. Fungsi f akan menghitung nilai XOR beruntun dari sebuah array. XOR beruntun adalah operasi XOR bersebelahan yang dilakukan pada array hingga panjangnya 1. Jika terdapat array A dengan elemen A_i ($1 \leq i \leq N$), setelah dilakukan operasi XOR bersebelahan pada array A , maka array A akan menjadi array B dengan elemen B_i ($1 \leq i \leq N - 1$), $B_i = A_i \text{ XOR } A_{i+1}$. Hitunglah $f(A)$.

Format Masukan

Pada baris pertama diberikan N . Pada baris kedua diberikan array A dengan panjang N .

Format Keluaran

Keluarkan sebuah integer X yang merupakan hasil $f(A)$.

Contoh Masukan

```
3
1 3 5
```

Contoh Keluaran

```
4
```

Penjelasan

Constraint: $(1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5)$, $(0 \leq A_i \leq 10^9)$, $(1 \leq i \leq N)$.

.