

## XOR Beruntun

Batas Waktu	1s
Batas Memori	32MB

### Deskripsi

Suatu saat pada sore hari, Elza bersama  $(1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5)$  temannya melaksanakan arisan bulanan. Karena bosan dengan pengundian menggunakan kertas, Elza bersama temannya membuat sebuah pseudo random generator. Pseudo random generator bekerja dengan cara memasukkan banyaknya peserta arisan lalu peserta arisan bergantian memasukkan sebuah angka  $X$  yang tidak kurang dari 0 dan tidak lebih dari  $10^9$ . Selanjutnya, angka yang dimasukkan peserta arisan pertama akan dilakukan proses  $XOR$  dengan angka peserta arisan kedua, angka yang dimasukkan peserta arisan kedua akan dilakukan proses  $XOR$  dengan peserta arisan ketiga, dan begitu seterusnya hingga angka peserta arisan ke- $N-1$  dan ke- $N$  diproses. Pemrosesan tersebut dilakukan terus menerus hingga didapatkan satu angka saja. Elza sebagai pemenang arisan sebelumnya tidak dapat mengikuti arisan dan hanya menjadi operator pseudo random generator.

### Format Masukan

Pada baris pertama dimasukkan  $N$ . Pada baris kedua dimasukkan array  $A$  dengan panjang  $N$ .

### Format Keluaran

Keluarkan sebuah integer  $Y$  hasil dari pseudo random generator.

### Contoh Masukan

```
3
1 3 5
```

### Contoh Keluaran

```
4
```