



## Problem Menu

[Back](#)[Statement](#)[Submissions](#)

## Your score

not attempted

## Spoilers

 Show difficulty  Show tags

solved by 7 / 13

bitwise operation constructive

## Top users by score

#	User	Score
1	AnakGantengNiBos	100
2	Raphela	100
3	zhoelzx	0
4	M_ILHAM	0
5	AhmadRomy	0

## Arkavidia 9.0 - Penyisihan CP &gt; K

Indonesian (id)

## Konstruktif

Time limit	2 s
Memory limit	256 MB

## Deskripsi

Vidi memiliki sebuah barisan  $A$  berukuran  $N$ . Vidi sudah bosan dengan array tersebut. Arka pun menyarankan Vidi untuk mengubah barisan  $A$  dengan melakukan beberapa operasi tertentu. Operasi yang Arka usulkan adalah sebagai berikut:

1. Pilih dua indeks  $u$  dan  $v$  ( $1 \leq u, v \leq N$ ;  $u \neq v$ ).
2. Hitung nilai  $x$ , yaitu  $x = A_u \oplus A_v$ , dengan  $\oplus$  merupakan operasi bitwise XOR.
3. Ganti nilai  $A_u$  dengan  $x$  (elemen di indeks  $v$  tidak berubah).

Vidi pun merasa tertarik dengan saran Arka, tetapi ia memiliki tujuan yang jelas: ia ingin membuat array  $A$  terurut tidak menurun dengan menggunakan operasi tersebut. Masalahnya adalah Vidi belum belajar tentang operasi XOR. Vidi meminta Anda untuk memberitahunya operasi-operasi yang perlu dia lakukan supaya barisannya menjadi terurut tidak menurun. Karena Vidi ingin cepat bermain dengan barisan yang baru, Vidi meminta Anda untuk melakukan paling banyak  $3N$  operasi. Bantulah Vidi!

Tugas Anda adalah memberikan urutan operasi (indeks  $i$  dan  $j$  yang dipilih pada setiap langkah) sehingga setelah beberapa langkah, array  $A$  menjadi terurut tidak menurun. **Anda tidak perlu meminimalkan banyak langkah yang dilakukan untuk membuat array menjadi terurut tidak menurun.**

## Format Masukan

Baris pertama berisi 1 bilangan bulat  $N$  ( $1 \leq N \leq 2 \times 10^5$ )

Baris kedua berisi sejumlah  $N$  bilangan bulat  $A_i$  ( $0 \leq A_i < 2^{30}$ )

## Format Keluaran

Baris pertama keluaran terdiri dari bilangan  $M$  ( $0 \leq M \leq 3N$ ) yang menyatakan banyaknya operasi yang dilakukan untuk membuat barisan Vidi menjadi terurut tidak menurun.  $M$  baris selanjutnya masing-masing terdiri dari 2 bilangan  $u_i$  dan  $v_i$  yang menyatakan kedua indeks yang dipilih untuk operasi ke- $i$ .

## Contoh Masukan

```
4
5 3 4 0
```

## Contoh Keluaran

```
2
1 3
4 3
```

## Penjelasan

Operasi pertama pada contoh mengubah barisan  $A$  menjadi  $[1, 2, 4, 0]$ .

Operasi kedua kemudian mengubah barisan  $A$  menjadi  $[1, 2, 4, 4]$ .

## Submit solution

You must log in to submit.