

# [E] Masalah Marie

Batas waktu: 1 detik per test case

Batas memori: 128MB

## Deskripsi Masalah

Marie adalah seorang mahasiswi Informatika yang sedang dihadapi suatu masalah. Masalahnya, adalah sebagai berikut:

1. Diberikan array  $a$  yang berisikan  $N$  bilangan bulat, yaitu  $a_1, a_2, \dots, a_N$ .
2. Carilah array subsequence dari  $a$ , sehingga hasil operasi bitwise OR pada semua bilangan pada subsequence tersebut bernilai  $X$  (untuk referensi, silahkan baca ini untuk mempelajari apa itu bitwise OR [https://en.wikipedia.org/wiki/Bitwise\\_operation#OR](https://en.wikipedia.org/wiki/Bitwise_operation#OR)).
3. Di sini, array subsequence dari  $a$  adalah array yang dapat dihasilkan dengan menghapus beberapa elemen dari  $a$  (bisa saja tidak menghapus sama sekali).
4. Sebagai contoh, apabila  $a = [1, 2, 3, 4, 5]$ , maka  $[2, 4, 5]$ ,  $[1, 3]$ ,  $[1, 2, 3, 4, 5]$ ,  $[]$  adalah array subsequence dari  $a$ .
5. Sebagai tambahan, nilai bitwise OR dari semua bilangan pada array kosong adalah 0.

Karena Marie terlihat kesulitan, maka Anda pun berinisiatif untuk membantunya. Oleh karenanya, bantulah Marie!

## Format Masukan dan Keluaran

Masukkan terdiri dari dua baris. Baris pertama, berisikan dua bilangan bulat  $N$  dan  $X$ . Baris kedua, berisikan  $N$  bilangan bulat  $a_1, a_2, \dots, a_N$ .

Keluaran terdiri dari sebuah string. Keluarkan string "Tidak Mustahil! owo" apabila terdapat subsequence dari  $a$  sehingga hasil operasi bitwise OR pada semua bilangan pada subsequence tersebut bernilai  $X$ , dan "Mustahil! o\_o" apabila tidak

Adapun batasan-batasan nilai pada permasalahan ini adalah:

- $1 \leq N \leq 10^4$
- $0 \leq X \leq 10^{12}$
- $1 \leq a_1, a_2, \dots, a_N \leq 10^{12}$

## Contoh Masukan dan Keluaran

Masukan	Keluaran
3 7 5 69 6	Tidak Mustahil! owo
3 15 5 6 69	Mustahil! o_o

## Penjelasan

Pada contoh masukan pertama, subsequence yang dipilih adalah array dengan elemen [5,6]. Sehingga, hasil operasi bitwise OR dari semua bilangannya adalah 7 ( $5 \text{ OR } 6 = 7$ ).