Bitwise Array

Mata Kuliah	Dasar Pemrograman
	F
	2022/2023
Praktikum Modul	Final

Problem ID: bitwise

Description

Diberikan sebuah array A berukuran $N(a_1,a_2,...,a_N)$. Kemudian anda juga diberikan Q buah tugas yang terdiri dari dua jenis. Tugas tipe pertama anda diminta untuk melakukan operasi XOR, OR, maupun AND dengan angka x kepada seluruh bilangan yang ada pada array A. Sedangkan tugas kedua adalah anda diminta untuk mengeluarkan N bilangan pada array A.

Given an array A of length $N(a_1,a_2,...,a_N)$. The first type task asked you to perform XOR, OR, or AND operation with number x to all the numbers in array A. The second task asked you to print N amount of numbers in array A

Input Format

Baris pertama adalah bilangan bulat N.

Baris kedua berisi N bilangan bulat $(a_1,a_2,...,a_N)$ yang dipisahkan oleh spasi.

Baris ketiga adalah bilangan bulat Q.

Q-baris berikutnya masing-masing berupa salah satu dari format berikut:

• $1\ t\ x$ Lakukan operasi t pada semua bilangan $(a_1,a_2,...,a_N)$.

Bitwise Array 1

• $\,2\,$ Keluarkan seluruh bilangan pada array A.

The first line contains single integer N.

The second line contains N integers $(a_1,a_2,...,a_N)$ that seperated by space.

The third line contains single integer Q.

The Q next lines contains on of the task with format :

- $1\ t\ x$ Do t operation to all of number $(a_1,a_2,...,a_N)$.
- ullet 2 print all of number in array A

Constraints

- $1 \le N, Q \le 2 \times 10^5$
- $1 \le a_i, x \le 10^9$
- $t \in \{XOR, OR, AND\}$
- $N imes Q_2 \leq 4 imes 10^5$

 ${\cal Q}_2$ adalah banyak tugas tipe kedua.

 Q_2 is number of the second type of task

Output Format

Untuk setiap tugas ke-2, keluarkan N bilangan pada array A dipisahkan oleh spasi dan diakhiri dengan newline.

For each second task, output N integer of array A seperated by space and ended by newline

Sample Input 0

Bitwise Array 2

```
5
3 9 6 2 1
7
2
1 XOR 2
2
1 AND 13
2
1 OR 3
2
```

Sample Output 0

```
3 9 6 2 1
1 11 4 0 3
1 9 4 0 1
3 11 7 3 3
```

Bitwise Array 3