



Angka Keren

Time limit: 1s

Memory limit: 128 MB

Deskripsi

Kaka baru saja belajar operator bitwise dan kombinasi. Dengan ilmu yang dipelajarinya, Kaka ingin menyelesaikan operasi Angka Keren. Angka keren dapat dihasilkan dengan melakukan operasi terhadap list angka. List angka tersebut berisi N angka. Dari N angka tersebut, untuk setiap kombinasi pasang angka yang dilakukan operasi XOR. Lalu, untuk setiap hasil XOR yang bersebelahan kita lakukan operasi OR. Contoh:

Jika dalam list ada 3 angka, yaitu 12, 14, 18. maka angka keren adalah $(12 \text{ XOR } 14) \text{ OR } (12 \text{ XOR } 18) \text{ OR } (14 \text{ XOR } 18)$. Hasil angka keren tersebut adalah $2 \text{ OR } 30 \text{ OR } 28$ yaitu 30.

Format Masukan

Baris pertama berisi bilangan bulat positif yang merupakan nilai N yaitu banyak angka di list.

Untuk N baris berisi bilangan bulat positif nilai A_i yang merupakan isi list angka.

Format Keluaran

Keluarkan hasil operasi angka keren.



Contoh Masukan

3

4

7

8

Contoh Keluaran

15

Batasan

$$1 \leq A_i \leq 10^9$$

$$2 \leq N \leq 10^6$$