PREPARE CERTIFY COMPETE

Q Search

⊐ ¢

congtran1026 ∨

All Contests > VSS Đấu trường Coding Ultimate > Bài 14

Bài 14

Problem Submissions Leaderboard Discussions

Cho hai dãy số a và b, mỗi dãy gồm n phần tử.

Với mỗi cặp (i,j) sao cho $1 \le i,j \le n$, người ta viết giá trị $a_i + b_j$ ra một mảnh giấy. Sau đó, người ta tính tổng XOR 1 của n^2 số trên mảnh giấy đó.

Hãy cho kết quả của phép tính tổng XOR trên.

Input Format

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên n $(1 \le n \le 100000)$ độ dài của hai dãy a và b.
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n $(0 \le a_i < 2^{20})$ các phần tử của dãy a.
- Dòng thứ ba gồm n số nguyên b_1, b_2, \dots, b_n $(0 \le b_i < 2^{20})$ các phần tử của dãy b.

Constraints

In ra tổng XOR cần tìm.

Output Format

Sample Input	Sample Output
2	4
3 5	
2 7	
1	11
6	
6 5	
4	26
6 3 2 0	
5 4 6 12	

Giải thích

- Ở ví dụ thứ nhất, người ta sẽ viết ra các số sau lên mảnh giấy:
 - $-5 (= a_1 + b_1 = 3 + 2)$
 - $-10 (= a_1 + b_2 = 3 + 7)$
 - $-7 (= a_2 + b_1 = 5 + 2)$
 - $-12 (= a_2 + b_2 = 5 + 7)$

Tổng XOR của các số trên là: $5 \oplus 10 \oplus 7 \oplus 12 = 4 (\oplus \text{ là kí kiệu toán tử XOR})$

Giải thích

```
• Subtask 1 (20% số điểm): n \le 1000
```

- Subtask 2 (20% số điểm): a_i, b_i < 2¹⁰
- Subtask 3 (60% số điểm): Không có giới hạn gì thêm

Sample Input 0

```
4
2 1 2 7
1 3 4 2
```

Sample Output 0

0

Submissions: 0 Max Score: 10 Difficulty: Easy Rate This Challenge: ☆☆☆☆☆

```
Java 8
                                                                                                            Ö
   1 ▼import java.io.*;
     import java.util.*;
   2
   3
   4 ▼public class Solution {
   5
          public static void main(String[] args) {
   6 🔻
   7
              /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT. Your class should
      be named Solution. */
   8
          }
   9
      }
                                                                                                     Line: 1 Col: 1
<u>♣ Upload Code as File</u> Test against custom input
                                                                                       Run Code
                                                                                                    Submit Code
```

Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature