

[All Contests](#) > [VSS Đấu trường Coding Ultimate](#) > Bài 21

# Bài 21

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Trên trục tọa độ  $Ox$  có  $n$  điểm xanh và  $n$  điểm đỏ. Điểm xanh thứ  $i$  có tọa độ  $h_i$ , điểm đỏ thứ  $i$

## Input Format

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) - số điểm xanh và cũng là số điểm đỏ.
- Dòng thứ hai gồm  $n$  số nguyên  $h_1, h_2, \dots, h_n$  ( $1 < h_i < 10^9$ ) - với  $h_i$  là tọa độ của điểm xanh.

## Constraints

- In ra khoảng cách nhỏ nhất giữa một cặp điểm xanh và điểm đỏ bất kì.

## Output Format

Sample Input	Sample Output
1 2 6	4
2 1 7 10 5	2

0123456789

#### Sample Input 0

```
4
15 15 6 4
12 11 15 2
```

#### Sample Output 0

```
0
```

f t in

Submissions: 1

Max Score: 10

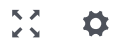
Difficulty: Easy

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Java 8



```
1 import java.io.*;
2 import java.util.*;
3
4 public class Solution {
5
6     public static void main(String[] args) {
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

 [Upload Code as File](#)   ☐ **Test against custom input**

Run Code

Submit Code