

# Bài 5

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho một dãy số nguyên  $A$  gồm  $N$  phần tử.

Một đoạn con liên tiếp bắt đầu từ  $l$  đến  $r$  ( $1 \leq l \leq r \leq N$ ) được gọi là đoạn con đẹp khi và chỉ khi:  $|A_l - A_r| = \max_{i=l}^r A_i - \min_{i=l}^r A_i$ .

Yêu cầu đếm số đoạn con đẹp của dãy  $A$ .

## Input Format

- Dòng đầu tiên chứa một số tự nhiên duy nhất  $T$  là số test ( $T \leq 20$ ).
- Dòng đầu tiên của mỗi test, chứa một số tự nhiên duy nhất là  $N$  ( $N \leq 250000$ ).
- Dòng thứ hai của mỗi test, chứa  $N$  số nguyên, số thứ  $i$  là phần tử  $A_i$  ( $|A_i| \leq 10^9$ ).

## Constraints

- Với mỗi test, in kết quả trên một dòng gồm một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

## Output Format

Sample Input	Sample Output
2	6
3	5
1 2 3	
3	
1 3 2	

## Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số điểm):  $N \leq 2000$ ;
- Subtask 2 (50% số điểm còn lại): Không có giới hạn gì thêm.

## Lời giải

Điều kiện  $|A_l - A_r| = \max_i A_i - \min_i A_i$  đồng nghĩa với việc:

## Trường hợp 2:

Trường hợp này cũng tương tự trường hợp 1. Tuy nhiên cần lưu ý về trường hợp xuất hiện dãy con có  $A_l = A_r$  đã được tính ở trường hợp 1.

**Độ phức tạp:**  $O(n \times \log_2 n)$ .

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 0

Max Score: 10

Difficulty: Easy

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Java 8



```
1 import java.io.*;
2 import java.util.*;
3 import java.text.*;
4 import java.math.*;
5 import java.util.regex.*;
6
7 public class Solution {
8
9     public static void main(String[] args) {
```

```
10      /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT. Your class should  
11      be named Solution. */  
12  }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#)[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](#)