

# Bài 15

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

An và Bình là hai anh em. Ba của An sau chuyến đi công tác xa nhà trở về, mua cho An và Bình  $N$  gói kẹo, gói thứ  $i$  có  $A_i$  viên kẹo.

Để tránh việc tranh giành kẹo lẫn nhau, ba của An đã thống nhất việc chia kẹo theo cách sau:

- Trước hết, ba của An chọn ra một số nguyên  $k$  (với  $1 \leq k \leq N$ ).
- An sẽ được chia các gói kẹo từ 1 đến  $k$ . Phần còn lại (các gói kẹo từ  $k + 1$  đến  $N$ ) sẽ được chia cho Bình.

Để tránh sự phân bua giữa hai anh em, ba của An muốn lựa chọn chỉ số  $k$  sao cho chênh lệch giữa tổng số lượng viên kẹo của hai anh em là nhỏ nhất có thể. Hãy giúp ông thực hiện điều này.

## Input Format

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên  $N$  ( $2 \leq N \leq 200000$ ) - số gói kẹo.
- Dòng thứ hai gồm  $N$  số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $1 \leq A_i \leq 10^9$ ) - số viên kẹo trong từng gói kẹo.

## Constraints

- In ra chênh lệch lượng kẹo nhỏ nhất có thể.

## Output Format

Sample Input	Sample Output
5 5 1 3 2 6	1
6 4 5 3 6 1 2	3

- Chọn  $k = 3$ . Tổng số kẹo An được chia là  $4 + 5 + 3 = 12$ , tổng số kẹo Bình được chia là  $6 + 1 + 2 = 9$ , chênh lệch lượng kẹo là  $|12 - 9| = 3$ .

## Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số điểm):  $N \leq 2000$
- Subtask 3 (50% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm

f t in

Submissions: 2

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

---

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)