

Timbangan Pasar

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Pedagang buah ingin membandingkan nilai apakah timbangan seimbang dengan diberikan sebuah array. Array tersebut terdiri dari tiga bagian yaitu bagian kiri, penengah, dan kanan. Apabila bagian kiri dan kanan seimbang maka akan keluar hasil 0, apabila bagian kiri lebih berat akan mengeluarkan nilai positif sum, dan apabila bagian kanan lebih berat akan mengeluarkan nilai negatif sum. Penengah ditandai dengan nilai 0

Input Format

- baris pertama panjang array n
- baris kedua array integer positif dengan panjang n

Constraints

1000ms

Output Format

nilai sum dari timbangan

Sample Input 0

```
5
1 4 2 0 6
```

Sample Output 0

```
1
```

Solved: 190

Attempted: 193

f

t

in

Submissions: 193

Max Score: 100

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Solved: 175

Attempted: 194

C

```

1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     // membaca panjang array n dari input
5     int n;
```

```

6     scanf("%d", &n);
7
8     // inisialisasi variabel yang digunakan untuk menghitung jumlah bagian kiri dan kanan
9     int left_sum = 0, right_sum = 0;
10    // inisialisasi variabel yang digunakan untuk menandai posisi penengah
11    int mid_index = -1;
12
13    // membaca array dan menghitung jumlah bagian kiri dan kanan
14    for (int i = 0; i < n; i++) {
15        int num;
16        scanf("%d", &num);
17
18        // jika nilai saat ini adalah 0, maka menandakan posisi penengah
19        if (num == 0) {
20            mid_index = i;
21        }
22        // jika masih di sebelah kiri penengah, maka tambahkan nilai ke jumlah bagian kiri
23        else if (mid_index == -1) {
24            left_sum += num;
25        }
26        // jika sudah di sebelah kanan penengah, maka tambahkan nilai ke jumlah bagian kanan
27        else {
28            right_sum += num;
29        }
30    }
31
32    // menghitung selisih antara jumlah bagian kiri dan kanan
33    int balance = left_sum - right_sum;
34
35    // jika selisihnya 0, maka timbangan seimbang
36    if (balance == 0) {
37        printf("0\n");
38    }
39    // jika selisihnya positif, maka bagian kiri lebih berat
40    else if (balance > 0) {
41        printf("%d\n", balance);
42    }
43    // jika selisihnya negatif, maka bagian kanan lebih berat
44    else {
45        printf("%d\n", balance);
46    }
47
48    return 0;
49 }
50

```

Line: 1 Col: 1

 Upload Code as File ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code