



Bagi Adil

Problem

Submissions

Discussions

Kamu diberikan n buah bilangan bulat, sebut saja a_i . Carilah sebuah bilangan bulat k antara 0 dan n sehingga jumlah dari k bilangan pertama dari barisan itu sedekat mungkin dengan jumlah $n - k$ bilangan terakhir barisan itu.

Secara formal, carilah k dimana $0 \leq k \leq n$ sehingga $|\sum_{i=1}^k a_i - \sum_{j=k+1}^n a_j|$ sekecil mungkin. Jika ada lebih dari satu nilai k yang memenuhi, keluarkanlah yang paling kecil.

Catatan : Jumlah dari 0 buah bilangan bulat adalah 0 (Empty Sum)

Input Format

Barisan pertama berisi bilangan bulat n

Barisan kedua berisi n buah bilangan bulat a_i yang dipisahkan oleh spasi

Constraints

$$1 \leq n \leq 10^5$$

$$-100 \leq a_i \leq 100$$

Output Format

Keluarkanlah bilangan k yang menjawab pertanyaan di atas.

Sample Input 0

```
3
2 2 5
```

Sample Output 0

```
2
```

Sample Input 1


```
5
1 2 3 4 5
```

Sample Output 1

```
3
```

Max Score: 1

Rate This Challenge:


[More](#)
Current Buffer (saved locally, editable)  

C++



```

1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 #define sim template < class c
4 #define ris return * this
5 #define dor > debug & operator <<
6 #define eni(x) sim > typename \
7     enable_if<sizeof dud<c>(0) x 1, debug>::type operator<<(c i) {
8 sim > struct rge { c b, e; };
9 sim > rge<c> range(c i, c j) { return rge<c>{i, j}; }
10 sim > auto dud(c* x) -> decltype(cerr << *x, 0);
11 sim > char dud(...);
12 struct debug {
13     #ifdef LOCAL
14     ~debug() { cerr << endl; }
15     eni(!=) cerr << boolalpha << i; ris; }
16     eni(==) ris << range(begin(i), end(i)); }
17 sim, class b dor(pair < b, c > d) {
18     ris << "(" << d.first << ", " << d.second << ")";
19 }
20 sim dor(rge<c> d) {
21     *this << "[";
22     for (auto it = d.b; it != d.e; ++it)
23         *this << ", " + 2 * (it == d.b) << *it;
24     ris << "]";
25 }
26 #else
27 sim dor(const c&) { ris; }
28 #endif
29 };
30 #define imie(...) "[" << #__VA_ARGS__ ": " << (__VA_ARGS__) << "]"
31
32 const int N = 1e5 + 5;
33 const int INF = 2e9;
34
35 int n;
36 int a[N];
37 int pre[N], suf[N];
38
39 int main() {
40     ios_base::sync_with_stdio(0);
41     cin.tie(0);
42     cout.tie(0);
43
44     cin >> n;
45     for (int i = 1; i <= n; i++) {
46         cin >> a[i];
47         pre[i] = a[i] + pre[i - 1];
48     }
49     for (int i = n; i >= 1; i--) {
50         suf[i] = a[i] + suf[i + 1];
51     }
52     int ans = INF;
53     int pos = -1;
54     for (int i = 0; i <= n; i++) {
55         int cur = abs(pre[i] - suf[i + 1]);
56         if (ans > cur) {
57             ans = cur;
58             pos = i;
59         }
60     }
61     cout << pos << '\n';
62

```

```
63     return 0;  
64 }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#)

Test against custom input

Run Code

Submit Code

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