

Banyak 1

Problem	Submissions	Leaderboard	Discussions
---------	-------------	-------------	-------------

author: farrel_arp

Ali adalah seorang peneliti di sebuah perusahaan teknologi yang sedang mengerjakan proyek terbaru mereka. Proyek tersebut memerlukan analisis data dari sebuah array biner yang diurutkan. Salah satu bagian dari analisis tersebut adalah menghitung jumlah total angka 1 dalam array biner tersebut.

Ali merasa bingung bagaimana cara yang efisien untuk menghitung jumlah total angka 1 dalam array biner yang sangat besar. Ia telah mencoba beberapa cara, namun hasilnya kurang memuaskan karena waktu eksekusi yang sangat lama.

Bantu Ali menyelesaikan masalah tersebut dengan algoritma divide and conquer

Input Format

- Baris pertama merupakan n panjang array
- Baris berikutnya merupakan sebuah array biner yang sudah terurut

Constraints

- $0 < n \leq 10^3$
- $0 \leq arr[i] \leq 1$

Output Format

jumlah biner 1

Sample Input 0

```
10
0 0 0 0 0 0 0 1 1 1
```

Sample Output 0

```
3
```

f

t

in

Contest ends in 2 days

Submissions: 94

Max Score: 100

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

[More](#)

C



```
1 #include <stdio.h>
2
3 #define MAX 1000
4
5 int a[MAX];
6
7 int count(int l, int r) {
8     if (l == r) {
9         return a[l];
10    }
11    int mid = (l + r) / 2;
12    return count(l, mid) + count(mid + 1, r);
13 }
14
15 int main() {
16     int n;
17     scanf("%d", &n);
18     for (int i = 0; i < n; i++) {
19         scanf("%d", &a[i]);
20     }
21     printf("%d\n", count(0, n - 1));
22     return 0;
23 }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#)[Test against custom input](#)[Run Code](#)[Submit Code](#)