

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests

Courses

Problems

Submissions

Ranking



SCPC_113_syntaxius

>

C

>

E. Menghitung Median

not started

< Prev

Next >

A0 / 6

B0 / 3

C0 / 6

Time limit: 2 s • Memory limit: 64 MB

English (en)

Deskripsi

Pak Chanek memiliki bakat matematika yang telah terlihat sejak SD. Pernah suatu ketika, Dia diminta gurunya untuk mencari median dari beberapa bilangan. Hebatnya, Pak Chanek dapat mencari jawabannya dalam sekejap! Untuk mengukur kemampuan Pak Chanek, gurunya mengubah pertanyaannya. Pada awalnya, tidak ada data yang diberikan guru Pak Chanek. Namun, gurunya memiliki N data yang akan diberikan ke Pak Chanek satu per satu dan meminta Pak Chanek mencari median dari data yang telah diberikan untuk setiap kali penambahan. Sebagai manusia biasa, Pak Chanek tentu tidak bisa menjawabnya jika bilangan yang diberikan terlalu banyak. Untungnya, sekarang telah ada komputer yang dapat membantu Pak Chanek menjawab pertanyaan tersebut. Pak Chanek yang mengenal Anda sebagai programmer andal meminta Anda membuatnya program untuk menjawab pertanyaan tersebut.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan N , banyak data yang akan diberikan.
 N baris berikutnya berisi sebuah bilangan bulat a_i yang diberikan guru Pak Chanek pada urutan ke- i .

Format Keluaran

N baris yang baris ke i -nya berisi sebuah bilangan yang merupakan median dari data pertama hingga data ke- i . Keluarkan dalam format paling sederhana (tidak menambah angka di belakang koma jika tidak diperlukan).

Contoh Masukan 1

5
1
4
2
8
7

Contoh Keluaran 1

1
2.5
2

Code

Submissions

C++20

1

3
4

Batasan

- $1 \leq N \leq 200.000$
- $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$

Submit

Next >