

# Anton Mengajari Antin

locked

Problem

Submissions

Discussions

Anton mempunyai anak bernama Antin dan Anton ingin mengajarkannya ilmu statistika sederhana tetapi Anton pun masih belum sepenuhnya paham akan hal itu. Oleh karena itu, Anton meminta anda untuk membantunya mengajarkan ilmu statistika sederhana pada Antin. Ilmu-ilmu yang diajarkan adalah sebagai berikut :

- tambah  $x\ y$  -> tambahkan data bernilai  $x$  pada set ke- $y$
- hilang  $x\ y$  -> hilangkan data ke- $x$  pada set ke- $y$
- tukar  $x\ y$  -> tukar semua nilai set ke- $x$  dengan set ke- $y$
- b\_atas  $x\ y$  -> tampilkan posisi data yang merupakan batas atas dari data ke- $x$  pada set ke- $y$  setelah data terurut
- b\_bawah  $x\ y$  -> tampilkan posisi data yang merupakan batas bawah dari data ke- $x$  pada set ke- $y$  setelah data terurut
- banyak  $x$  -> tampilkan banyak data pada set ke- $x$
- mean  $x$  -> tampilkan mean data pada set ke- $x$
- median  $x$  -> tampilkan median data pada set ke- $x$
- modus  $x$  -> tampilkan modus data pada set ke- $x$
- urut  $x$  -> tampilkan data yang terurut pada set ke- $x$

Note : Terdapat  $n$  set data dimana masing-masing set memiliki  $m$  data.

## Input Format

Baris pertama berisi bilangan  $n$  dan  $q$  yang merupakan banyak set data dan banyak query yang diajukan

$n$  baris berikutnya berisi bilangan  $m$  yang merupakan banyak data pada suatu set dan diikuti oleh bilangan  $a$  sebanyak  $m$  yang merupakan data-data pada suatu set

$q$  baris selanjutnya berisi query-query yang diajukan sesuai dengan format soal

## Constraints

$$1 \leq n \leq 10$$

$$1 \leq q \leq 20$$

$$1 \leq m \leq 20$$

$$1 \leq a_0, a_1, a_2, \dots, a_m \leq 10^4$$

## Output Format

$q$  baris yang merupakan hasil dari query yang berjenis ditampilkan, jika jenis query tidak ditemukan, akan ditampilkan "Query not found"

## Sample Input 0

```
1 4
7
1 1 2 2 3 4 5
tambah 3 1
```

```
b_atas 4 1
urut 1
mean 1
```

### Sample Output 0

```
4
1 1 2 2 3 3 4 5
2.625
```

### Explanation 0

Pada query 1, ditambahkan data bernilai 3 pada set ke-1 sehingga set 1 mempunyai data 1,1,2,2,3,4,5,3

Pada query 2, ditampilkan posisi data yang merupakan batas atas dari data ke-4 pada set ke-1 yaitu 4

Pada query 3, ditampilkan data terurut dari set ke-1 yaitu 1,1,2,2,3,3,4,5

Pada query 4, ditampilkan mean dari set ke-1 yaitu 2,625

### Sample Input 1

```
2 5
6
1 2 3 4 5 6
4
3 5 7 9
tambah 10 2
tukar 1 2
mean 1
tambah 4 2
modus 2
```

### Sample Output 1

```
6.8
4
```



Submissions: [29](#)

Max Score: 100

Rate This Challenge:



Download problem statement

Download all test cases

Suggest Edits

[Collapse](#)

**Admin Options**

[Edit Challenge](#)

[View Submissions](#)

C++20



```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
```

```
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

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](#)