



# Walking median

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Даден ви е масив  $A$ , който започва празен и последователно му се добавят  $N$  на брой цели числа. Вашата задача е да определите каква е медианата на масива след всяко добавяне на елемент в него.

Напомняме ви, че медиана на един масив е следната стойност: 1) Ако масивът има нечетен брой елементи, то медианата му е средния по големина елемент. 2) Ако масивът има четен брой елементи, то медианата е средното аритметично на двата средни по големина елемента.

## Input Format

На първия ред на стандартния вход се въвежда числото  $N$ . На втория ред се въвеждат  $N$  на брой числа - числата, които последователно се добавят в  $A$ .

## Constraints

$$1 < N < 3 * 10^4$$

$$1 \leq A[i] \leq 2^{30}$$

## Output Format

На всеки от първите  $N$  реда на изхода се извежда по едно число - съответната медиана след поредното добавяне на елемент в  $A$ .

## Sample Input 0

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

## Sample Output 0

```
1
1.5
2
2.5
3
```

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 122

Max Score: 100

Difficulty: Easy

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)

C++14



```
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](#)