

ВШЭ АиСД 2021. Повторение C++, часть 1.

12 янв 2022, 18:01:57

старт: 3 сен 2021, 11:30:00

финиш: 12 сен 2021, 23:59:59

длительность: 9д. 12ч.

начало: 3 сен 2021, 11:30:00

конец: 12 сен 2021, 23:59:59

А. Среднее арифметическое последовательности (0.1)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Определите среднее арифметическое элементов последовательности, завершающейся числом 0.

Число 0 в последовательность не входит. Числа, следующие за нулем, считывать не нужно.

Формат ввода

Вводится последовательность целых чисел. Ввод завершается, когда будет введено число 0.

Каждое из чисел по модулю не превосходит 10^5 , всего чисел не больше 10^4 .

Формат вывода

Выведите одно число - среднее арифметическое элементов последовательности с точностью до 5 знака после запятой.

Пример 1

Ввод

Вывод

1

5.66667

7

9

0

Пример 2

Ввод

Вывод

1

1.0

1

1

1

1

1

1

1

1

0

```
1 /*Задача 1. Среднее арифметическое последовательности*/
2
3 #include <iostream>
4
5 using namespace std;
6
7 int main()
8 {
9     float average = 0;
10    int count = 0;
11    float input;
12    cin >> input;
13
14    while (input != 0)
15    {
16        average += input;
17        count++;
18        cin >> input;
19    }
20
21    average /= count;
22
23    cout.precision(5);
24
25    cout << average;
26 }
```