Задача F. Среднее значение последовательности

Определите среднее значение всех элементов последовательности, завершающейся числом 0. Использовать массивы в данной задаче нельзя.

Входные данные
Вводится последовательность целых чисел, оканчивающаяся числом 0 (само число 0 в последовательность не входит, а служит как признак ее окончания.

Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

Примеры
входные данные
1
7
9
0

выходные данные
5.66666666667

```
sum = 0
i = 0
while 1:
  a = int(input())
  if a == 0:
    break
  i += 1
  sum += a
print(sum/i)
```