

Задача С. Средняя скорость

Автор: Г. Гренкин

Входной файл: input.txt

Выходной файл: output.txt

Ограничение времени: 1 сек

Ограничение памяти: 256 Мб

Условие

Коля каждый день ездит из дома до кампуса ДВФУ на острове Русском. Он заинтересовался, с какой средней скоростью он едет? Средняя скорость — это отношение общего пройденного пути к общему времени.

Коля разбил весь путь следования на N равных по длине участков и измерил среднюю скорость на каждом из них. Даны числа v_1, \dots, v_N — средние скорости на каждом участке. Требуется найти среднюю скорость на всём пути следования.

Формат входного файла

Входной файл содержит целое число N , за которым следуют N целых чисел v_i .

Формат выходного файла

Выходной файл должен содержать единственное вещественное число — среднюю скорость на всём пути следования. Число должно быть выведено с точностью не менее 4-х знаков после запятой.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 100$$

$$1 \leq v_i \leq 100$$

Примеры тестов

№	Входной файл (input.txt)	Выходной файл (output.txt)
1	2 40 60	48.0000
2	3 16 12 24	16.0000
3	4 40 10 20 30	19.2000

0.113s 0.005s 7