



Dostępna pamięć: 256MB

Gra w średnią

Dany jest ciąg liczb całkowitych a_1, a_2, \dots, a_n . Twoim zadaniem jest $n - 1$ krotne wykonanie następującej operacji: wybierasz dwa kolejne wyrazy ciągu i zamieniasz je na jeden równy średniej arytmetycznej wybranych elementów.

Po wykonaniu tych operacji ciąg będzie składał się z jednej liczby. Jaka jest największa wartość, jaką może mieć liczba?

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($2 \leq n \leq 1000$). W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Wyjście

Na wyjście wypisz to o co chodzi w zadaniu. Możesz się pomylić co najwyżej 10^{-6} razy.

Przykład

Wejście	Wyjście
5 3 1 5 4 2	3.25

Wskazówka

```
#include <cstdio> // printf
#include <iomanip> // std::fixed, std::setprecision
#include <iostream> // std::cout, std::endl

double x;
printf("%.7lf\n", x);
std::cout << std::fixed << std::setprecision(7) << x << std::endl;
```