

Darmowe punkty

Jak zmienia się klimat? Wczoraj było ciepło, dziś jest chłodniej, jutro może będzie bardzo ciepło. Jak porównać to do zeszłego roku? Nie jest łatwo być ekologiem... Na szczęście ekolodzy to otwarci ludzie. Konsultowali się z matematykami, fizykami, informatykami, ... I doszli do wniosku, że będą porównywać... medianę! Dlaczego? Mediana bardzo ładnie eliminuje wartości skrajne!

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 1\,000\,000$).
W drugim wierszu wejścia znajduje się n liczb całkowitych a_i ($1 \leq a_i \leq 1\,000\,000$).

Wyjście

Na wyjście wypisz średnią arytmetyczną liczb z wejścia zaokrągloną w dół.

Przykład

Wejście:

4

2 6 1 7

Wyjście:

4