

Calculo de Médias

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Considere as seguintes opções:

1. Média aritmética;
2. Média ponderada;
3. Média harmônica;
4. Média geométrica;

Com base em uma das opções, calcule a média correspondente de três valores. Para a média ponderada, deve-se assumir pesos 1 para o primeiro valor, 2 para o segundo e 3 para o terceiro.

Entrada

A primeira linha da entrada possui um inteiro O ($1 \leq O \leq 4$), que indica a opção escolhida, sendo 1 para a média aritmética, 2 para a ponderada, 3 para a harmônica e 4 para a geométrica.

A segunda linha possui três reais V_1 , V_2 e V_3 , ($0 \leq V_i \leq 10^9$), separados por um espaço, que correspondem aos valores cuja média será baseada.

Saída

Imprima em uma linha o valor da média calculada.

Exemplo

Entrada	Saída
1 6.53 3.42 10.00	6.650000
2 6.53 3.42 10.00	7.228333
3 6.53 3.42 10.00	5.499169
4 6.53 3.42 10.00	6.067081

Notas

Para cada caso de teste, se sua resposta é um valor y e a do juiz é o valor z , sua resposta será considerada correta se $|y - z| \leq 10^{-5}$.