

O problema

Dado um conjunto de valores, a tua tarefa é calcular a sua **média** (soma a dividir pela quantidade de valores) e a sua **amplitude** (diferença entre o valor máximo e o valor mínimo).

Input

O input é constituído por duas linhas. A primeira linha contém um único número **N** ($2 \leq N \leq 1\,000$), que corresponde à quantidade de números a considerar. A segunda linha contém os **N** valores a considerar, separados por um espaço. Os valores são inteiros entre -1 000 000 e 1 000 000 (inclusive).

Output

O output deve ser constituído por duas linhas. A primeira linha deve conter a média (com duas casas decimais) e a segunda linha deve conter a amplitude (um inteiro).

Exemplo de input/output 1

Input	Output
3 5 -2 1	1.33 7

Exemplo de input/output 2

Input	Output
9 7 1 9 2 8 3 6 4 5	5.00 8

