

Para efeitos da nota atribuída à resolução de exercícios ao longo do semestre - **Submeter até 23:59 de 13 de Março** (o problema continuará depois disponível para submissão, mas sem contar para a nota)
[para perceber o contexto do problema deve [ler o guião da aula #02](#)]

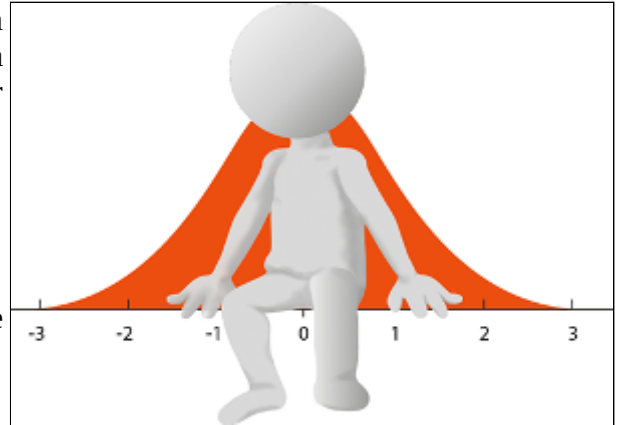
[ED183] Estatísticas

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	1.33
5 -2 1	7

Exemplo de input/output 2

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

Estruturas de Dados (CC1007)
DCC/FCUP - Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
