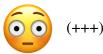
1 Frequencia do Maior e Menor



Dada uma matriz A de dimensões N x M contendo apenas números inteiros positivos, verifique o maior e o menor valor da matriz e conte quantas vezes estes valores aparecem.

Entrada

A entrada contem apenas em caso de teste. A primeira linha há dois números inteiros N e M, tais que 1 < N, $M \le 1000$, representando as dimensões da matriz A. A seguir haverão N linhas com M inteiros em cada linha separados por um espaço em branco cada, representando os elementos da matriz A. Cada elemento de A é um número inteiro tal que $0 \le a$ ij ≤ 1000 ;

Saída

A saída consiste de duas linhas: a primeira deve conter o menor valor da matriz A, um espaço, a porcentagem correspondente à frequência dele na matriz, com duas casas após a vírgula e em seguida o símbolo de porcentagem. A segunda linha é semelhante, contendo o maior valor de A e a porcentagem correspondente à sua frequência na matriz. Após a impressão do último valor, quebre uma linha.

Exemplo

Entrada	Saída
2 3	2 50.00%
2 5 9 2 6 2	9 16.67%
2 6 2	

Entrada	Saída
3 3	0 33.33%
1 2 3	4 11.11%
2 0 4	
1 0 0	