

1 Maior Frequencia (++)



(++)

Dada uma sequência de N números entre 0 e 100. Determine qual o valor de maior frequência. Caso haja mais de um valor tenha a maior frequência, mostre o menor deles.

Entrada

Na primeira linha há um inteiro N , $1 \leq N \leq 1000000$, representando a quantidade números. Nas N linhas seguintes haverá um número natural entre 0 e 100 inclusive por linha.

Saída

O programa gera apenas duas linhas. Na primeira dela mostre qual foi o valor com maior frequência. E na segunda linha, mostre a quantidade de vezes que esse número apareceu na sequência de valores. Após a impressão deste último valor quebre uma linha. Caso haja mais de um valor tenha a maior frequência, mostre o menor deles.

Exemplo

Entrada
10
1
7
4
29
7
4
7
8
7
29
Saída
7
4