

1 Acumulado de Elementos (++)



(++)

Faça um programa que receba vários vetores de números inteiros, calcule o maior elemento (M) de cada vetor e apresente a frequência dos valores menores ou iguais a i , onde $i = 0, 1, 2, \dots, M$.

Entrada

O programa possui vários casos de testes. A primeira linha de cada caso contém um inteiro $1 < N \leq 10000$, representando o tamanho do vetor. A segunda linha conterá N inteiros entre 0 e 10000, representando os N elementos do vetor. A entrada termina quando $N = 0$.

Saída

O programa gera várias linhas de saída para cada entrada. Cada linha apresenta o valor entre parênteses seguido de um espaço em branco e a quantidade de números que são menores ou iguais a esse valor, seguido de '\n'.

Exemplo

Entrada	
10	
6 13 7 3 13 6 14 3 14 9	
5	
9 8 7 6 5	
8	
0 1 2 3 4 5 6 7	
0	
Saída	
(0) 0	
(1) 0	
(2) 0	
(3) 2	
(4) 2	
(5) 2	
(6) 4	
(7) 5	
(8) 5	
(9) 6	
(10) 6	
(11) 6	
(12) 6	
(13) 8	
(14) 10	
(0) 0	
(1) 0	
(2) 0	
(3) 0	
(4) 0	
(5) 1	
(6) 2	
(7) 3	
(8) 4	
(9) 5	
(0) 1	
(1) 2	
(2) 3	
(3) 4	
(4) 5	
(5) 6	
(6) 7	
(7) 8	