Belas pinturas

Existem N pinturas para uma exibição. A i-ésima pintura tem beleza A_i. Sabemos que o visitante fica feliz toda vez que passa de uma pintura com beleza menor para uma pintura com beleza maior.

Podemos ordenar as pinturas em qualquer ordem. Queremos que o visitante fique o mais feliz possível. Portanto, devemos ordenar as pinturas de tal modo que o satisfaça.

Qual é o maior número possível de vezes que o visitante fica feliz enquanto passa uma única vez por todas as N pinturas (considerando a melhor ordenação possível)?

Entrada

A entrada contém varios casos de teste. Cada caso de teste possui 2 linhas.

A primeira linha contém um inteiro N ($1 \le N \le 1000$) especificando a quantidade de pinturas.

A segunda linha contém uma sequencia A_1 , A_2 , A_3 , ..., A_N ($1 \le A_i \le 1000$), onde A_i especifica a beleza da i-ésima pintura.

O final da entrada será quando N = 0.

Saída

Para cada caso de teste, deverá ser impresso um inteiro indicando o número máximo de pares vizinhos, em que $A_{i+1} > A$, após o ordenar o vetor do melhor modo possível.

Exemplo

Entrada	Saída
5	4
20 30 10 50 40	2
4	
200 100 100 200	
0	

No primeiro exemplo temos como ordem ótima: 10 20 30 40 50 → visitante fica feliz 4 vezes

No segundo exemplo temos como ordem ótima: 100 200 100 200 → visitante fica feliz 2 vezes