

# El Dorado

Contest Local, Universidade de Ulm  Alemanha**Timelimit: 1**

Bruce Force foi a Las Vegas, o El Dorado dos apostadores. Ele está especialmente interessado em um jogo de apostas no qual uma máquina escolhe números aleatórios, formando uma sequência de  $n$  números. Cada jogador deve estimar previamente quantas subsequências crescentes de tamanho  $k$  existirão na sequência de números.

Uma subsequência de uma sequência  $a_1, \dots, a_n$  é definida como  $a_{i_1}, \dots, a_{i_l}$  sendo que  $1 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_l \leq n$ . A subsequência é crescente se  $a_{i_{j-1}} < a_{i_j}$  para todos  $1 < j \leq l$ .

Bruce não confia que o Cassino contará corretamente o número de subsequências crescentes de tamanho  $k$ . Ele perguntou se você consegue resolver esse problema para ele.

## Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de cada caso de teste contém dois números  $n$  e  $k$  ( $1 \leq k \leq n \leq 100$ ), sendo que  $n$  é o tamanho da sequência escolhida pela máquina e  $k$  é o tamanho desejado das sequências crescentes. A linha seguinte deve conter  $n$  inteiros distintos dois a dois  $a_i$  ( $-10000 \leq a_i \leq 10000$ ), sendo  $a_i$  o  $i$ -ésimo número na sequência escolhida pela máquina.

A linha seguinte ao último caso de teste deve conter dois zeros.

## Saída

Para cada caso de teste, imprimir uma linha com o número de sequências crescentes de tamanho  $k$  que a sequência de entrada contém. Você pode assumir que a maneira com que as entradas são escolhidas permite que esse número caiba em um inteiro com sinal de 64 bits (em C/C++, você pode usar o tipo de dado "long long", em java, o tipo "long").

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10 5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 3 2 3 2 1 0 0	252 0