

Свечи

Имеется N свечей, длины которых являются целыми числами от 1 до N . Свечи нужно расположить так, чтобы слева было видно ровно K свечей. Свеча видна слева, если слева от нее нет свечей большего размера. Например, если свечи расположены 1, 3, 2, 5, 4, то слева видны те, у которых длина 1, 3 и 5. Разработайте программу, которая читает N и K и генерирует количество таких аранжировок на выходе. Поскольку ответ может быть большим, отображайте его $\text{mod } (10^9 + 7)$.

Входные данные:

N , K разделены пробелом.

Выходные данные:

количество аранжировок $\text{mod } (10^9 + 7)$

Имя файла для загрузки на платформу: **candele.c**, **candele.cpp**, **candele.pas**.

$1 \leq N \leq 1000$

$1 \leq K \leq N$

Время выполнения $< 0,15$ s

Память < 70 MiB

Примеры:

1)

Input:

3 2

Output:

3

Объяснение:

$N = 3$ (таким образом, у вас есть свечи 1, 2, 3). Количество видимых свечей $K = 2$. Можно расположить следующие перестановки: 1 3 2, 2 1 3, 2 3 1. Таким образом, всего возможны 3 перестановки, удовлетворяющие N и K .