

Пермутации с инверсии

Пермутация на числата от 1 до N се нарича всяка числова редица с дължина N , в която всяко естествено число от 1 до N се среща точно веднъж. Инверсия в пермутация P се нарича всяка двойка индекси i и j , такива че $i > j$ и $P_i < P_j$. Напишете програма **perminv**, която намира броя пермутации на числата от 1 до N , които имат точно C инверсии. Тъй като това число може да е много голяма, от Вас се иска да изведете само остатъкът му при деление на 10^9+7 .

Вход

Единственият ред от стандартния вход съдържа две естествени числа – N и C .

Изход

Изведете едно число – броят пермутации на числата от 1 до N с точно C инверсии по модул 10^9+7 .

Пример

Вход	Изход
4 3	6
9 13	17957

Пояснение към примера

В първия пример търсените пермутации са (1, 4, 3, 2), (2, 4, 1, 3), (2, 3, 4, 1), (3, 1, 4, 2), (3, 2, 1, 4) и (4, 1, 2, 3).

Подзадачи

- Подзадача 1 (70%): $1 \leq N \leq 100, 1 \leq C \leq 1000$.
- Подзадача 2 (30%): $1 \leq N \leq 1000, 1 \leq C \leq 10000$.