

Đếm số cách đặt k quân tượng lên bàn cờ $n \times n$ sao cho không có con tượng nào ăn được nhau (luật cờ vua).

INPUT

- 1 dòng chứa 2 số nguyên dương n, k ($2 \leq n, k \leq 1000$).

OUTPUT

- 1 dòng in kết quả bài toán module $10^9 + 7$.

INPUT	OUTPUT
2 2	4
3 4	8
8 8	22522960