

## BUFFALO

Một đàn trâu là một dãy trâu thẳng hàng gồm trâu trắng và trâu đen. Mỗi lần swap là thực hiện đổi chỗ vị trí hai con trâu bất kỳ cho nhau. Đếm số lượng đàn trâu có N con và sau không quá K bước swap thì có thể làm tất cả các con trâu trắng đứng trước tất cả các con trâu đen.

### Input

- Input gồm nhiều test, mỗi test gồm một dòng chứa hai số nguyên N và K ( $1 \leq N \leq 1000$ ,  $0 \leq K \leq 1000$ ).

### Output

- Với mỗi test, in ra số lượng đàn trâu thỏa mãn trong mô đun 1000000007.

Sample input	Sample output
4 2 1000 0	16 1001