

Bài 9. Bậc Thang.

Một chiếc cầu thang có N bậc. Mỗi bước, bạn được phép bước lên trên tối đa K bước. Hỏi có tất cả bao nhiêu cách bước để đi hết cầu thang? (Tổng số bước đúng bằng N).

Input Format

Dòng duy nhất chứa 2 số nguyên N và K . ($1 \leq N \leq 100000$; $1 \leq K \leq 100$)

Constraints

.

Output Format

In ra đáp án tìm được trên một dòng theo modulo 10^9+7 .

Sample Input 0

```
6 2
```

Sample Output 0

```
13
```

Sample Input 1

```
100000 1
```

Sample Output 1

```
1
```