

## Tính biểu thức

Cho hai số nguyên dương  $n$  và  $k$ .

**Yêu cầu:** Đặt  $S = 1^k + 2^k + \dots + n^k$ . Hãy xác định phần dư của  $S$  sau khi chia cho  $10^9 + 7$ .

**Input:** đọc từ file **calc.in**

- Gồm một dòng chứa hai số nguyên dương  $n$  và  $k$
- $n \leq 10^9, k \leq 50$

**Output:** ghi ra file **calc.out**

In ra  $S$  modulo  $10^9 + 7$  trên một dòng.

**Ví dụ:**

calc.in	calc.out
1 1	1
4 2	30