

# [Đồng Dư]. Bài 7. Lũy thừa chi dư bản khó

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho 2 số nguyên **a** và **b**, bạn hãy tính  **$a^b \% 1000000007$** .

Bài này do số mũ b rất lớn nên không thể duyệt từ 1 tới b để nhân dồn, bạn cần dùng lũy thừa nhị phân

Tham khảo hướng dẫn : [Lũy thừa nhị phân](#)

## Đầu vào

Dòng duy nhất chứa 2 số nguyên **a, b**

## Giới hạn

$$1 \leq a, b \leq 10^{18}$$

## Đầu ra

In ra kết quả của bài toán

## Ví dụ :

### Input 01

2 10

### Output 01

1024