

[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