

Lũy thừa (**LTNHANH.***)

Lũy thừa bậc n của a bằng tích của n thừa số bằng nhau, mỗi thừa số có giá trị bằng a .

Yêu cầu: Cho trước 2 số nguyên a và b , các bạn hãy viết chương trình tính giá trị lũy thừa a^b .

Dữ liệu vào: Từ thiết bị nhập chuẩn gồm nhiều test, mỗi test ghi trên 1 dòng, gồm 2 số nguyên không âm a và b ($a \leq 10^9$ và $b \leq 10^{18}$) và dữ liệu kết thúc bởi 2 số 0.

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn với mỗi test, ghi ra trên một dòng kết quả phép tính lũy thừa a^b được lấy dư theo 1000 000 007.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 3	8
2 4	16
3 2	9
0 0	