[Xâu Ký Tự]. Bài 44. Lũy thừa với cơ số lớn

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M
Cho 2 số N và M , hãy tính N^M % (10^9 + 7) .
Trong đó N là một số nguyên lớn, M là một số nguyên 64 bit.
Gợi ý : Để làm được bài này các bạn phải sử dụng lũy thừa nhị phân để tránh Time Limit. Vì N^M % mod = (N % mod)^M % mod nên bạn có thể chia dư cơ số cho mod trước khi lũy thừa, lưu ý là không được lấy M chia dư cho mod .
Đầu vào
Dòng đầu tiên là số nguyên dương N .
Dòng thứ 2 là số nguyên dương M .
Giới hạn
N có không quá 1000 chữ số
M là 1 số nguyên 64 bit.
Đầu ra
In ra kết quả của bài toán
Ví dụ :
Input 01
2 10
Output 01

1024