# **HackerRank**

# [Xâu ký tự]. Bài 44. Lũy thừa với cơ số lớn

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.

#### **Input Format**

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N. Dòng thứ 2 là số nguyên dương M.

#### **Constraints**

N có không quá 1000 chữ số; M là 1 số nguyên 64 bit.

## **Output Format**

In ra kết quả của bài toán

#### Sample Input 0

2 10

## Sample Output 0

1024