

# [Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 48. Lũy thừa 2

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

Ở bài toán này, bạn cần tìm kết quả của phép toán  $a^{(b^c)} \% (1e9+7)$ . Hãy cẩn thận vì  $b^c$  có thể rất lớn !  
Chú ý  $0^0=1$

## Đầu vào

Dòng đầu tiên là số lượng bộ test Mỗi bộ test gồm 3 số **a, b, c**

## Giới hạn

$1 \leq n \leq 10^5$ ;  $0 \leq a, b, c \leq 10^9$

## Đầu ra

In ra kết quả mỗi test trên 1 dòng

## Ví dụ :

### Input 01

```
1
2 3 2
```

### Output 01

```
512
```