

[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
```