HackerRank

[Hàm, Lý Thuyết Số]. Bài 48. Lũy thừa 2

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

Input Format

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

Constraints

1≤n≤10^5; 0≤a,b,c≤10^9

Output Format

In ra kết quả mỗi test trên 1 dòng

Sample Input 0

1 2 3 2

Sample Output 0

512

Explanation 0

 $2^{3^2} = 2^9 = 512 \% (1e9 + 7) = 512$