x^y%N

Time limit: 2sec

**Problem Description**

Find (x^y)%N, where x, y, and N are 32-bits positive integers and N<=10000.

**Input Format**

每行輸入的測資需要有x,y,N三數，其中 N<=10000，當測資輸入0時結束程式

**Output Format.**

每一組測資後面皆需要有換行，印出(x^y)%N的答案

**Sample Input:**  
2 5 100  
12345 1 1000

**0**

**Sample Output**   
32  
345