

$$x^y \% N$$

Time limit: 2sec

Problem Description

Find $(x^y) \% N$, where x , y , and N are 32-bits positive integers and $N \leq 10000$.

Input Format

每行輸入的測資需要有三數 x, y, N ，其中 $N \leq 10000$ ，當測資輸入 0 時結束程式

Output Format.

每一組測資後面皆需要換行，印出 $(x^y) \% N$ 的答案

Sample Input:

2 5 100

12345 1 1000

0

Sample Output

32

345