# RSA 解密

**Timelimit**: 1s **Memorylimit**:32M

## Description

HuaDe School of Applied Technology of Harbin Institute of Technology的密码学课上正在讲授RSA密钥知识。

在RSA密钥中，需要设定两个很大的素数p和q，然后确定两个正整数s，t使得s\*t≡1(mod((p-1)\*(q-1)))，也就是说s\*t=(p-1)\*(q-1)\*k+1（k为整数）。在知道r(r=p\*q),s的情况下就可以对所有正整数n(n<r)进行加密，设加密后的数为m，m≡n^s(mod(r))。现在给出r,t,m，请问n是多少。

## Input

每组测试数据输入3个数，r,t,m(2<=p,q<=50000, 1<=k<=100)

## Output

每组测试数据输出一个正整数n

## Sample Input

851 317 32

851 233 4273

## Sample Output

2

2

## HINT：

对于第一组，第二组样例p,q分别为37和23。

## Author：

zsong