

数论

公式

快速幂

修改

隐藏话题

关注

收藏

# 1046 A^B Mod C

基准时间限制：1 秒 空间限制：131072 KB 分值: 0 难度：基础题

给出3个正整数A B C，求A^B Mod C。

例如，3 5 8，3^5 Mod 8 = 3。

## Input

3个正整数A B C，中间用空格分隔。(1 <= A,B,C <= 10^9)

## Output

输出计算结果

## Input示例

3 5 8

## Output示例

3

## 相关问题

- X^A Mod P
- X^2 Mod P
- X^A Mod B
- X^3 Mod P

李陶冶 (题目提供者)

C++的运行时限为：1000 ms ， 空间限制为：131072 KB [示例及语言说明请按这里](#)

基础题的代码公开分享

C++

```
1 #include "cstdio"
2 #include "cstdlib"
3 #include "cstring"
4 #include "cmath"
5 #include "ctime"
6 #include "iostream"
7 #include "algorithm"
8 #include "string"
9 #include "vector"
10 #include "queue"
11 #include "stack"
12 #include "set"
13 #include "map"
14
15 using namespace std;
16
17 typedef long long int ll;
18 typedef pair<int,int> pii;
19 typedef pair<int,string> pis;
20
21 const int maxn=10010;
22
23 ll gcd(ll a,ll b) {
24     return a%b==0?b:gcd(b,a%b);
25 }
26
27 ll fpow(ll a,ll x,ll mod) {
28     ll re=1;
29     ll t=a;
30     while (x) {
31         if (x&1)
32             re=(re*t)%mod;
33         t=(t*t)%mod;
34         x>>=1;
35     }
36     return re;
37 }
38
```

0	324
分值	提交
题目描述	
所有提交记录	
我的提交记录	
排行榜	
相关讨论	

相关收藏

我不会做的题  
梁尔 创建( 0 人关注)

牛逼啊  
刘海岭 创建( 0 人关注)

二分快速幂的应用  
crazy 创建( 0 人关注)

快速幂  
SoberQiu 创建( 0 人关注)

1

2

3

AC了该问题的人

```
39 int main() {
40     int a,b,c;
41     scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
42     printf("%lld\n",fpow(a,b,c));
43     return 0;
44 }
45
```

运行代码

提交代码



扫描二维码下载点头App

京ICP备12029907号

