**算法训练 平方计算**

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

问题描述

　　输入正整数a, m，输出a^2%m，其中^表示乘方，即a^2表示a的平方，%表示取余。

输入格式

　　输入包含两个整数a, m，a不超过10000。

输出格式

　　输出一个整数，即a^2%m的值。

样例输入

5 6

样例输出

1

本题的C++参考代码如下：

#include <iostream>

using namespace std;

// 求数组的和，其中p为指针第一个元素的指针，n为数组中的元素个数。

int Sum(int \*p, int n)

{

int sum=0;

for(int i=0;i<n;i++)

sum+=p[i];

return sum;

}

int s[100];

int n;

int main()

{

cin >> n;

for (int i = 0; i < n; ++i)

cin >> s[i];

cout << Sum(s, n);

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

//平方计算

#include<stdio.h>

int main()

{

int a,m;

scanf("%d %d",&a,&m);

printf("%d\n",(a\*a)%m);

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.io.\*;

public class Main {

public static void main(String[] args) throws IOException{

BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

String str [] = br.readLine().split(" ");

int a = Integer.parseInt(str[0]);

int m = Integer.parseInt(str[1]);

int Mi = (int)Math.pow(a, 2);

System.out.print(Mi%m);

}

}