**核桃的数量**

问题描述

小张是软件项目经理，他带领3个开发组。工期紧，今天都在加班呢。为鼓舞士气，小张打算给每个组发一袋核桃（据传言能补脑）。他的要求是：

1. 各组的核桃数量必须相同

2. 各组内必须能平分核桃（当然是不能打碎的）

3. 尽量提供满足1,2条件的最小数量（节约闹革命嘛）

输入格式

输入包含三个正整数a, b, c，表示每个组正在加班的人数，用空格分开（a,b,c<30）

输出格式

输出一个正整数，表示每袋核桃的数量。

样例输入1

2 4 5

样例输出1

20

样例输入2

3 1 1

样例输出2

3

锦囊1

最小公倍数。

本题的C++参考代码如下：

#include <stdio.h>

int main(int argc, char \*argv[]) {

int a,b,c,i;

int all;

scanf("%d %d %d",&a,&b,&c);

all=a\*b\*c;

for(i=1;i<=all;i++)

{

if(i%a==0&&i%b==0&&i%c==0)

{

printf("%d",i);

break;

}

}

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

//最小公倍数

int LCM(int num1,int num2,int num3)

{

int value=num1;

while(value%num1!=0||value%num2!=0||value%num3!=0)

{

value+=num1;

}

return value;

}

int main()

{

int num1,num2,num3;

scanf("%d%d%d",&num1,&num2,&num3);

printf("%d\n",LCM(num1,num2,num3));

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[] arr = new int[3];

for (int a = 0; a < arr.length; a++) {

arr[a] = Integer.parseInt(str[a]);

}

for (int a = 1; a < 27000; a++) {

if (a % arr[0] == 0 && a % arr[1] == 0 && a % arr[2] == 0) {

System.out.print(a);

break;

}

}

}

}