**算法训练 5-1最小公倍数**

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　编写一函数lcm，求两个正整数的最小公倍数。

样例输入

一个满足题目要求的输入范例。  
例：  
  
3 5

样例输出

与上面的样例输入对应的输出。  
例：  


数据规模和约定

　　输入数据中每一个数的范围。  
　　例：两个数都小于65536。

本题的C++参考代码如下：

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a,b,i,j;

cin>>a>>b;

if(a>=b)

{

j=a;

}

else

j=b;

for(i=j;i<=a\*b;i++)

{

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

{

cout<<i;

break;

}

}

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include<stdio.h>

int main()

{

int i=1,j,a,b,n,m,t=1;

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

n=(a>b?a:b);m=(a<b?a:b);

while(t%m!=0)

{t=n\*i;i++;}

printf("%d ",t);

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.io.BufferedReader;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStreamReader;

public class Main {

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

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

String str = br.readLine();

String[] arr = str.split(" ");

int[] numA = new int[str.length()];

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

numA[i] = Integer.parseInt(arr[i]);

}

int max = lcm(numA[0],numA[1]);

System.out.print(max);

}

public static int lcm(int a,int b){

if(a<b){

int t=a;

a=b;

b=t;

}

for(int i=b;i<=a\*b;i++){

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

return i;

}

}

return 0;

}

}