**程序阅读1**

a=5,b=5

**程序阅读2**

a=2,b=3

**程序阅读3**

5

7

**改错1**

// 改错1.cpp

// 程序的功能是输入10个正整数到数组A中，然后计算并输出其中的最小者。

// 修改程序中的错误。

#include<stdio.h>

#define N 10

void main()

{

int a[N];

int i,min;

for(i=0;i<N;i++)

scanf("%d",&a[i]);

min=a[0];

for(i=0;i<N;i++)

if(a[i]<min)

min=a[i];

printf("Min=%d\n",min);

}

**改错2**

// 改错2.cpp

// 程序的功能是输入两个整数，输出他们的最小公倍数。

// 修改程序中的错误。

#include<stdio.h>

void main()

{

int i,a,b;

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

i=a ;

while(i%a!=0 || i%b!=0)

i++;

printf(“%d和%d的最小公倍数为%d\n",a,b,i);

}

**程序设计题**

**Prog1**

#include <stdio.h>

void main(){

int n;

printf("input a number:");

scanf("%d",&n);

if (n%2==0)

printf("output:%d\n",n%10);

else

printf("output:%d\n",n\*n);

}

**Prog2**

#include <stdio.h>

void main(){

int n,sum;

sum=0;

printf("input a number:");

scanf("%d",&n);

while (n!=0){

sum+=n%10;

n=n/10;

}

printf("sum=%d\n",sum);

}

**Prog3**

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int isPrime( int val )

{ int i,end;

end = sqrt(val+0.1); //避免计算误差，例如假设sqrt(9)返回2.99999999999，取整后变2

//“+0.1”这是一种防御性措施，不一定需要，但没害处。

for(i=2;i<=end;i++)

if( val%i==0 ) return 0;

return 1;

}

void main(){

int i,n;

printf("input a big even number:");

scanf("%d",&n);

if( n<6 || n%2!=0 ) { printf("请输入一个大偶数！\n"); return; }

for (i=3;i<n-2;i+=2){ //除了素数2，其余的素数都是奇数，

if(isPrime(i)&&isPrime(n-i)){//“i<n-2”保证“n-i>2”，即“n-i>=3”

printf("%d+%d=%d",i,n-i,n);

break;

}

}

}

**Prog4**

#include <stdio.h>

void main(){

int i,man,woman,child;

for (man=0;man<=36/4;man++)

for(woman=0;woman<=36/3;woman++) {

child = 36-man-woman;

if(man\*8+woman\*6+child==72)

printf("man=%d,woman=%d,child=%d",man,woman,child);

}

}