所属语言：C++

试卷方案：程序设计基础

试卷总分：100分

共有题型：3种

**一、程序填空 共5题 （共计30分）**

第1题 （6.0分）

【程序填空】

---------------------------------------------------------

功能：输出100以内能被3整除的且个位是6的所有整数之和。

------------------------------------------------------\*/

#include <iostream.h>

void main()

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

{int sum,【?】

sum=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<=100;【?】)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(【?】)

sum+=i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

cout<<【?】;

}

答案：

=======(答案1)=======

i;

=======(答案2)=======

i++

=========或=========

i=i+1

=========或=========

i+=1

=======(答案3)=======

i%10==6&&i%3==0

=========或=========

i%10==6 && i%3==0

=======(答案4)=======

sum

第2题 （6.0分）

/\*-------------------------------------------------------

【程序填空】

---------------------------------------------------------

功能：求两个数的最大公约数。

------------------------------------------------------\*/

#include <iostream.h>

void main()

{

int m,n,k;

cin>>m>>n;

k=m%n;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(【?】)

{m=n;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

【?】=k;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

k=【?】;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

cout<<【?】;

}

答案：

=======(答案1)=======

k!=0

=========或=========

k

=======(答案2)=======

n

=======(答案3)=======

m%n

=======(答案4)=======

n

第3题 （6.0分）

/\*-------------------------------------------------------

【程序填空】

---------------------------------------------------------

功能： 从键盘输入长度小于20 的由数字构成的字符串，求该串中

的所有数字之和。

-------------------------------------------------------\*/

#include <iostream.h>

void main()

{

char n[20];

int s,i,k;

cin.getline(n,20);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

【?】;

for(i=0;n[i]!='\0';i++)

if(n[i]!=' ')

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

k=【?】;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=【?】;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

【?】;

}

答案：

=======(答案1)=======

s=0

=======(答案2)=======

n[i]-'0'

=======(答案3)=======

s+k

=========或=========

k+s

=======(答案4)=======

cout<<s

第4题 （6.0分）

/\*-------------------------------------------------------

【程序填空】

---------------------------------------------------------

该程序实现的功能如下：求出100以内的素数之和。

-------------------------------------------------------\*/

#include <iostream>

using namespace std;

void main( )

{ int m,i,count=0;

for(m=2;m<=100;m++)

{ for(i=2;i<m;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(【?】) break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i>=m)【?】;

}

cout<<"100以内的素数和:"<<count<<endl;

system("pause");

}

答案：

=======(答案1)=======

m%i==0

=========或=========

!(m%i)

=========或=========

m%i<1

=======(答案2)=======

count+=m

=========或=========

count=count+m

=========或=========

count=m+count

第5题 （6.0分）

/\*-------------------------------------------------------

【程序填空】

---------------------------------------------------------

功能：以下程序的功能是输出：

abc

bc

c

-------------------------------------------------------\*/

#include <iostream.h>

void main()

{

char \*p="abc";

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(; \*p!='\0';【?】)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

cout<<【?】<<endl;

}

答案：

=======(答案1)=======

p++

=======(答案2)=======

p

**二、程序改错 共4题 （共计20分）**

第1题 （5.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

题目:计算T=1-1/2+2/3-3/4+……-29/30

--------------------------------------------------------

注意：不可以增加或删除程序行，也不可以更改程序的结构。

------------------------------------------------------\*/

#include <iostream.h>

void main()

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

{ int t1,f,k; float t=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

f=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(k=1;k<=30;k++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t1=(k-1)/k;

t+=t1\*f;

f=-f;

}

cout<<t;

}

答案：

=======(答案1)=======

int f,k; float t1,t=1;

=======(答案2)=======

f=-1;

=======(答案3)=======

for(k=2;k<=30;k++)

=======(答案4)=======

t1=(float)(k-1)/k;

=========或=========

t1=(k-1)/(float)k;

=========或=========

t1=1.0\*(k-1)/k;

第2题 （5.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

题目:找出数组当中的最大数。

-------------------------------------------------------

注意：不可以增加或删除程序行，也不可以更改程序的结构。

------------------------------------------------------\*/

#include<iostream.h>

class sample

{

int x;

public:

sample(){}

void setx(int i){x=i;}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int fun(sample b[],int n)

{

int m=0;

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

if(b[i].x >m)

m=b[i].x;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return fun;

}

};

void main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sample a[ ];

int arr[]={90,87,42,78,97,84,60,55,78,65};

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0;i<10;i++)

a[i].setx(arr[i]);

cout<<fun(a,10)<<endl;

}

答案：

=======(答案1)=======

friend int fun(sample b[],int n)

=======(答案2)=======

return m;

=======(答案3)=======

sample a[10];

=======(答案4)=======

for(int i=0;i<10;i++)

第3题 （5.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

题目:将1到255之间的任意一个十进制转换成二进制.

--------------------------------------------------------

注意：不可以增加或删除程序行，也不可以更改程序的结构。

------------------------------------------------------\*/

#include <iostream.h>

void main()

{int a[8],k,m,n,i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

cin<<n;

k=0;

while(n!=0)

{

m=n/2;

a[k]=n%2;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

k--;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

m = n;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=k;i>=1;i++)

cout<<a[i];

}

答案：

=======(答案1)=======

cin>>n;

=======(答案2)=======

k++;

=======(答案3)=======

n=m;

=======(答案4)=======

for(i=k-1;i>=0;i--)

第4题 （5.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

题目:打印出1000以内的同时满足如下条件的数

个位数字与十位数字之和除以10所得的余数等于百位数字

--------------------------------------------------------

注意：不可以增加或删除程序行，也不可以更改程序的结构。

------------------------------------------------------\*/

#include <math.h>

#include <iostream.h>

void main()

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int a,b,c,d,i,j,flag=1;

for (i=3;i<1000;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

{ for (j=2;flag=1;j<=sqrt(i)&&flag;j++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i%j==1) flag=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(flag==0)

{a=i/100;

b=(i-a\*100)/10;

c=i-a\*100-b\*10;

d=b+c-(c+b)/10\*10;

if (d==a)

cout<<i;

}

}

}

答案：

=======(答案1)=======

{int a,b,c,d,i,j,flag=1;

=======(答案2)=======

{ for (j=2,flag=1;j<=sqrt(i)&&flag;j++)

=======(答案3)=======

if(i%j==0) flag=0;

=========或=========

if(!i%j==0) flag=0;

=======(答案4)=======

if(flag==1)

=========或=========

if(flag)

=========或=========

if(flag !=0)

**三、程序设计 共4题 （共计50分）**

第1题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------

【程序设计】

--------------------------------------------------

题目：从若干学生成绩中统计高于平均分的人数k。

（数组cj表示学生成绩，-1做为学生成绩数据的结束标志）。

--------------------------------------------------

注意：部分源程序给出如下。请勿改动主函数main和其它函数中的任何内容，仅在函数的花括号中填入所编写的若干语句。

------------------------------------------------\*/

#include <iostream.h>

#include <fstream.h>

#include <stdio.h>

int main(){

float cj[]={76,89,90,67,56,45,24,87,66,56,-1},aver,sum=0;

int n=0,k=0,i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return 0;

}

答案：----------------------

while(cj[n]>=0)

{sum+=cj[n]; n++;}

aver=sum/n;

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

if(cj[i]>aver) k++;

cout<<k;

----------------------

第2题 （10.0分）

/\*-------------------------------------------------------

【程序设计】

---------------------------------------------------------

邮票组合。某人有4张3分的和3张5分的邮票。编程计算，用这些邮票中的一张或若干张可以得到多少种不同的邮资,并输出得到的邮资。

-------------------------------------------------------\*/

#include <iostream.h>

#include <fstream.h>

int main(){

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return 0;

}

答案：

void main(){

int i, j;

int coun = 0;

int temp;

int a[20]={0};

for(i = 0; i <= 4; i ++) //4张3分

for(j = 0; j <= 3; j ++){ //3张5分

if(i \* 3 + j \* 5 == 0) continue;

a[coun] = i \* 3 + j \* 5;

cout<<a[coun]<<'\t';

coun++;

}

}

}

第3题 （15.0分）

/\*-------------------------------------------------------

【程序设计】

---------------------------------------------------------

利用递归的方法编写函数求斐波那契数列第n项。

分析：斐波那契数列具有这样的特点，数列的第一项和第二项都等于1，从第三项开始每项的数值都等于它前面两项之和。

-------------------------------------------------------\*/

#include<iostream.h>

#include <fstream.h>

float feb(int n){

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

int main(){

for(int i = 0; i < 20; i ++){

cout<<feb(i)<<'\t';

if(i % 5 == 4)

cout<<endl;

}

return 0;

}

答案：

if(n == 0 )

return 1;

else if(n == 1)

return 1;

else

return feb(n - 1)+feb(n - 2);

第4题 （15.0分）

/\*-------------------------------------------------------

【程序设计】

---------------------------------------------------------

题目：.每个苹果0.8元，第一天买两个苹果，第二天开始，每天买前一天的2倍，直至购买的苹果个数达到不超过100的最大值。编写程序求每天平均花费多少钱？

-------------------------------------------------------\*/

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

float price = 0.8, totalmoney, avgmoney;

int beishu = 2, i = 1, apple\_count, day = 1;

apple\_count = i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

totalmoney = apple\_count \* price;

avgmoney = totalmoney / day;

cout<<"The money for every day is"<<avgmoney<<endl;

return 0;

}

答案：

while(i < 100){

i = i \* beishu;

if(i > 100){

i = i / beishu;

break;

}

day ++;

apple\_count += i;

}