**《C程序设计》期末试卷A**

一、选择题（每题2分 共30分）

1.C语言中，int类型数据占2个字节，则long类型数据占（ ）

A、1个字节 B、2 个字节 C、3个字节 D、4个字节

2.以下说法中正确的是（ ）

A、C语言程序总是从第一个定义的函数开始执行

B、在C语言程序中，要调用的函数必须在main()函数中定义

C、C语言程序总是从main()函数开始执行

D、C语言程序中的main()函数必须放在程序的开始部分

3.下面的程序会（ ）

main()

{ int x=3,y=0,z=0;

if(x=y+z) printf(“\*\*\*\*”);

else printf(“####”);

}

A、有语法错误不能通过编译 B、输出＊＊＊＊

C、可以通过编译，但不能通过连接，因而不能运行 D、输出＃＃＃＃

4.以下程序的输出结果是（ ）

main()

{ int x=10,y=10,i;

for(i=0;x>8;y=++i)

printf(“%d %d”,x--,y);

}

A、10 1 9 2 B、9 8 7 6 C、10 9 9 0 D、10 10 9 1

5.以下程序的输出结果是

main()

{ int x=10,y=10,i;

for(i=0;x>8;y=++i)

printf(“%d %d”,x--,y);

}

A、 10 1 9 2 B、 9 8 7 6 C、10 9 9 0 D、10 10 9 1

6.有如下程序

main()

{ int a[3][3]={{1,2},{3,4},{5,6}},i,j,s=0;

for(i=1;i<3;i++)

for(j=0;j<=i;j++) s+=a[i][j];

printf(“%d”,s);

}

该程序的输出结果是

A、18 B、19 C、20 D、21

7.执行下列程序时输入123<空格>456<空格>789<回车>,输出结果是( )。

#include <stdio.h>

main( )

{char s［100］; int c, i;

scanf("%c",&c); scanf("%d",&i); scanf("%s",s);

printf("%c,%d,%s\n",c,i,s);

}

A、123,456,789　　　　B、1,456,789　　　C、1,23,456,789　　　D、1,23,456

8.以下对C语言函数的描述中，正确的是( )。

A、C程序由一个或一个以上的函数组成

B、C函数既可以嵌套定义又可以递归调用

C、函数必须有返回值，否则不能使用函数

D、C程序中调用关系的所有函数必须放在同一个程序文件中

9.以下函数值的类型是( )。

fun ( float x )

{float　y;

y= 3\*x-4;

return　y;

}

A、int　　　B、不确定　　　C、void　　　D、float

10.一个C程序由函数A(),B(),C()和函数P()构成，在函数A()中分别调用了函数B()和函数C()，在函数B()中调用了函数A()，且在函数P()中也调用了函数A()，则可以说( )。

A、函数B()中调用的函数A()是函数A()的间接递归调用

B、函数A()被函数B()调用是直接递归调用

C、函数P()直接递归调用了函数A()

D、函数P()中调用的函数A()是函数P()的嵌套

11.对于int \*pa[5]；的描述，（ ）是正确的

A、pa是一个指向数组的指针，所指向的数组是5个int 型元素

B、pa是一个指向某数组中第5个元素的指针，该指针是int 型变量

C、pa[5]表示某个数组的第5个元素的值

D、pa是一个具有5个元素的指针数组，每一个元素是一个int 型指针

12.执行以下程序后，y的值是（ ）

main()

{ int a[]={2,4,6,8,10};

int y=1,x,\*p;

p=&a[1];

for(x=0;x<3;x++)

y+=\*(p+x);

printf(“%d\n”,y);

}

A、17 B、18 C、19 D、20

13.有以下程序段

char arr[]=”ABCDE”;

char \*ptr;

for(ptr=arr;ptr<arr+5;ptr++) printf(“%s\n”,ptr);

输出结果是（ ）

A、ABCDE B、A C、 E D、ABCDE

B D BCDE

C C CDE

D B DE

E A E

14.以下程序的输出的结果是( 　)

A、 2 B、 1 C、 0 D、 不确定

main()

{ union { char i[2];

int k;

} r;

r.i[0]=2; r.i[1]=0;

printf(“%d\n”,r.k);

}

15.在C程序中，可以把整型数以二进制形式存放到文件中的函数是

A、fprintf函数 B、fread函数 C、fwrite函数 D、fputc函数

99.

二、填空题（每题2分 共10分）

1.在Ｃ语言中使用到的变量，都应先（ ），后（ ）。

2.若有定义：char c=′\010′;则变量c中包含的字符个数为\_\_\_\_\_\_。

3.函数的返回值是通过函数中的（ ）语句获得的。

4.下面函数用来求出两个整数之和，并通过形参传回两数相加之和，请填空。

int add(int x,int y,( )z)

{ ( )=x+y;}

5.设有以下结构类型说明和变量定义，则变量a在内存所占字节数是\_\_\_\_\_\_。

struct stud

{char num［6］;

int s［4］;

double ave;

}a;

`####

三、分析程序结果（每题5分 共20分）

1.main()

{ int x=1,y=2,z=3;

x+=y+=z;

printf("%d",(x<y?x++:y++));

}

2.main()

{ int a=24,b=16,r;

while (b)

{ r=a%b;

a=b;

b=r;

}

printf("%d",a);

}

3. #include <stdio.h>

int p(int k,int a[])

{int m,i,c=0;

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

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

if(!(m%i)) break;

if(i==m) a[c++]=m;

}

return c;

}

#define MAXN 20

main()

{ int i,m,s[MAXN];

m=p(13,s);

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

printf(“%4d\t”,s[i]);

printf(“\n”);

}

程序输出结果为（ ）；函数int p(int k,int a[])的功能为（ ）

4.int f(int b[ ],int n)

{ int i, s=0;

for(i=0; i<=n; i+=2)

s+=b[i];

return s;

}

main()

{ int x,a[ ]={2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};

x=f (a, 5);

printf(“%d”,x );

}

`####

四、程序填空（每题5分 共20分）

1.程序打印如下形式的图形

\*

\* \*

\* \* \*

\* \* \* \*

main()

{ for(int i=1;i<=4;i++)

{ for(int j=1; ① ;j++)

printf( ② );

printf( ③ );

}

}

2.以下函数返回数组s中最大元素的下标，数组中元素的个数由t传入。

Findmax(int s[],int t)

{

int m,n;

for(n=0,m=n;n<t;n++)

if(s[n]>s[m]) ( );

return ( );

}

3.函数strcpy()将字符串from复制到字符串to。

void strcpy( )

{ while( );

}

4.下面的程序的功能是：利用指针统计一个字符串中，字母、空格、数字、

及其它字符的个数，请填空。

#include<stdio.h>

main()

{ int alpha,space,digit,other;

char \*p,s[80];

alpha=space=digit=other=0;

printf(“input string:\n”);

gets(s);

for(p=s;\*p!=’\0’;p++)

if( )alpha++;

else if( )space++;

else if( )digit++;

else other++;

printf(“alpha:%d space:%d digit:%d other:%d\n”,alpha,space,digit,other);

}

`####

五、编程题（每题10分 共20分）

1. 编写一个递归函数，计算1＋2＋3＋．．．．．．＋n 的和。

2.请编写一函数int fun(float s[ ],int n),它的功能是：求高于平均分的

人数，并作为函数值返回。数组s中存放n个学生的成绩。

99.

`####

**《C程序设计》期末试卷A答案**

一、选择题（每题2分 共30分）

1.D 2.C 3.D 4.D 5.D

6.A 7.D 8.A 9.A 10.A

11.D 12.C 13.D 14.A 15.C

9`二、填空题（每题2分 共10分）

1.定义 使用

2.1个

3. return

4.int \*

5.22

三、分析程序结果（每题5分 共20分）

1.5

2.8

3. 2 3 5 7 11

求以k以内（含k）质数，并依次存入数组a中，返回质数个数。

4.12

四、程序填空（每题5分 共20分）

1.① j<=i ② "\*" ③ "\n"

2.m=n、m

3.char \*to, char \*from或char \*from,char \*to

\*to++=\*from++

4. ( \*p>=’A’&& \*p<=’Z’) || ( \*p>=’a’&& \*p<=’z’)）、（ \*p==’ ‘|| \*p==’\t’）、（ \*p>=’0’ && \*p <=’9’）

五、编程题（每题10分 共20分）

1.int sum(int n)

{ int s;

if (n==0) s=0;

else s=sum(n-1)+n;

return(s);

}

2.int fun(float s[],int n)

{ float ave=0;

int i,j=0;

for(i=0;i<n;i++) ave+=s[i];

ave/=n;

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

if(s[i]>ave) j++;

return(j);

}