**浙江理工大学 学年第1学期**

**《C程序设计》期末试卷A卷**

本人郑重承诺：本人已阅读并且透彻地理解《浙江理工大学考场规则》，愿意在考试中自觉遵守这些规定，保证按规定的程序和要求参加考试，如有违反，自愿按《浙江理工大学学生违纪处分规定》有关条款接受处理。

**承诺人签名： 学号： 班级：**

1. 语言基础题(共30分)
2. 单选题(每题1分，共10分)

1. 关于C语言程序及函数的叙述中正确的是（ ）。

A. 程序可以包含多个主函数，但总是从第一个主函数处开始执行。

B. 在C程序中，模块化主要是通过函数来实现的。

C. 程序的主函数名除main外，也可以使用Main或\_main。

D. 书写源程序时，必须注意缩进格式，否则程序会有编译错误。

2. 不能出现在C语言标识符中的是（ ）。

A. 连接符 B. 小写字母 C. 数字 D. 下划线

3. 有以下定义： int a; long b; double x,y;

则以下选项中正确的表达式是（ ）。

A. a%(int)(x-y) B. a=x<>y C. (a\*y)%b D.y=x+y=x

4. 关于if（表达式）中的“表达式”叙述正确的是（ ）。

A. 必须是整数表达式 B. 必须是关系表达式

C. 必须是逻辑表达式或关系表达式 D. 可以是任意合法的表达式

5. 关于switch语句的叙述中正确的是（ ）。

A. break语句必须与switch语句中的case配对是用。

B. 在switch语句中必须使用default。

C. 在switch语句中，不一定是用break语句。

D. break语句只能用于switch语句.

6. 关于子函数调用的叙述中正确的是（ ）

A. C语言源程序总是由一个或多个函数组成。

B. 不同函数的形式参数不能是用相同名称的标示符。

C. 在C语言的函数内部，可以定义局部嵌套函数。

D. 用户自己定义的函数只能调用库函数。

7.若执行调用语句：n=fun(3); 则函数fun总共被调用的次数是（ ）

int fun(int k)

{ if(k<1) return 0;

else if(k==1) return 1;

else return fun(k-1)+1;

}

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

8. 设char a[]=”xyz”,b[]={‘x’,’y’,’z’}; 则关于数组长度的叙述中正确的是（ ）

A. 数组a和数组b长度相同

B. a数组长度小于b数组长度

C. a数组长度大于b数组长度

D. 上述说法都不对

9. 关于#define N 100的叙述中正确的是（ ）

A. 宏定义行中定义了标识符N的值为整数100

B. 上述宏定义行实现将100赋给标识符N

C. 在运行时用100替换标识符N

D. 在编译时对C源程序进行预处理时用100替换标识符N

10. 若int x[10],\*pt=x; 则对x数组元素的正确引用是（ ）

A. \*(x+3) B. \*&x[10] C. \*(pt+10) D. pt+3

B)填空题(每空2分，共20分)

1. 设x的值为15，n的值为2，则表达式x%=n+3运算后，x的值为

2. 当a=3,b=2,c=1时，表达式a>b>c的值是

3. 运行语句printf(“%d %o %x\n”,15,15,15);的结果为

4. 写出下列程序的执行结果

#include<stdio.h>

int main()

{

char a='z';int c=5;

switch(a)

{

case 'z':c=c+1;

case 'x':c=c+20;break;

case 'y':c=c-15;

}

printf("c=%d",c);

return 0;

}

5. 函数strcmp(“Str”,”str”);的执行结果为(注：’A’的ASCII码为65，’a’的ASCII码为97，本空填大于零、小于零或等于零)

6. 和数学表达式对应的符合C语言语法的表达式可写为

7. 下列语句的运算结果为

#define F(x) x-2

#define D(x) x\*F(x)

printf("%d,%d",D(3),D(D(3)));

8. 阅读下列程序并回答问题

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j,k=0,m=0;

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

{

; /\*第5行\*/

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

k++;

m++; /\*第8行\*/

}

printf("k=%d,m=%d\n",k,m);

}

1. 程序的输出是
2. 将第8行改为“m=m+k;”，程序的输出是
3. 将第5行改为“k=0;”，将第8行改为“m=m+k;”，程序的输出是
4. 程序阅读题(每题5分，共20分)
5. 写出下列程序运行时输入5 2 9 6 3的输出结果

#include<stdio.h>

int fun(int a,int b,int c)

{

int m;

if(a>b)

m=b;

else

m=a;

if(c<m)

m=c;

return m;

}

int main()

{

int a,b,c,d,e,m;

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

m=fun(a,b,c);

m=fun(m,d,e);

printf("m=%d",m);

return 0;

}

2.写出下列程序运行时输入7的输出结果。

#include<stdio.h>

int fun(int n)

{

if(n==1) return 1;

if(n==2) return 2;

return fun(n-2)-fun(n-1);

}

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

printf("%d\n",fun(n));

return 0;

}

3. 写出下列程序的输出结果。

#include<stdio.h>

int f(int a)

{

int b=1;

static int c=2;

b++;++c;

return(a+b+c);

}

int main()

{

int a=2,i;

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

printf("%4d",f(a));

return 0;

}

4. 写出下列程序运行时输入5时的输出结果。

#include<stdio.h>

#define maxn 50

int main()

{

int y=19,n,c[maxn][maxn],i,j,s=0;

scanf("%d",&n);

c[0][0]=1;

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

{

c[i][0]=1;

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

c[i][j]=c[i-1][j-1]+c[i-1][j];

c[i][i]=1;

}

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

s=(s+c[n][i])%y;

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

return 0;

}

1. 程序填空题(每空2分，共30分)

1.[程序说明]以下程序的功能是将两个已将元素按从小到大排序的数组合并成一个有序数组，请填空。

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[5]={2,7,13,28,76},i,j,k;

int b[5]={3,8,11,35,49},c[10];

i=j=k=0;

while(i<5&&j<5)

if( 1 ) { 2 ;i++;k++;}

else {c[k]=b[j];j++;k++;}

while(i<5) 3 ;（注意：此处用一条赋值语句实现）

while(j<5) {c[k]=b[j];k++;j++;}

for(k=0;k<10;k++) printf("%4d",c[k]);

return 0;

}

2.[程序说明]下列程序先消除输入字符串的前后空格，再判断是否是“回文”（即字符串正读和倒读都是一样的），若是则输出YES，否则输出NO。请填空。

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

char s[80],ch,\*p,\*q;

int i,j,n;

gets(s);

p=s;

while(\*p==' ') p++;

n=strlen(s);

q= 4 ;

while(\*q==' ') 5 ;

while( 6 &&\*p==\*q)

{

p++;

. 7 ；

}

if(p<q)

printf("NO\n");

else

printf("YES\n");

return 0;

}

3.[程序说明] 下列程序读入时间数值，将其加1秒后输出，时间输入格式为“hh:mm:ss”，即“小时：分钟：秒”，当小时等于24时，置为0.

#include<stdio.h>

struct{

int hour,minute,second;

}time;

int main()

{

;

time.second++;

if( 8 ==60)

{

9 ;

time.second=0;

if(time.minute==60)

{

time.hour++;

time.minute=0;

if( 10 )

time.hour=0;

}

}

printf("%d:%d:%d\n",time.hour,time.minute,time.second);

return 0;

}

4.[程序说明]以下程序的功能是从键盘输入5个由小写字母组成的英文单词，按字典顺序排序后输出。

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

char str[5][20],s[20];

int i,j,k;

for(i=0;i<5;i++) 11 ;

for(i=0;i<4;i++)

{

k=i;

for(j=i+1;j<5;j++)

if( 12 ) k=j;

13 ;

14 ;

15 ;

}

for(i=0;i<5;i++) puts(str[i]);

return 0;

}

**四、编程题(每题10分，共20分)**

1. 求序列和。输入一个正整数n，输出2/1+3/2+5/3+8/5+…的前n项之和，保留2位小数。该序列从第2项起，每一项的分子是前一项分子与分母的和，分母是前一项的分子。请编写相应程序。

2. 比较两个文本文件“a.txt”和“b.txt”的内容是否相同，若相同输出“The two files are the same.”，否则输出两个文件中第一次出现的不同字符是文件中的第几个字符。