**浙江理工大学 学年第1学期**

**《C程序设计》期末试卷B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程序语句的叙述中正确的是（ ）。

A. 一条C语句必须在一行内写完。

B. C语句以分号结束。

C. C语言程序中的注释必须与语句写在同一行。

D. C程序中的每一行只能写一条语句。

2. m的初值为5，以下表达式中，输出与其他三组不同的是（ ）。

A. m++; printf(“%d\n”,m);

B. ++m; printf(“%d\n”,m);

C. n= m++; printf(“%d\n”,n);

D. n= ++m; printf(“%d\n”,n);

3. 结果为“假”的表达式是（ ）。

A. (3<4)==1 B. (3+3)>5 C. (3!=4)>2 D. 3<=4

4. 若int k, 则关于for(k=-1;k<0;k++) printf(“\*\*\*\*\*\n”); 语句执行情况的叙述中正确的是（ ）

A. 循环体不执行 B. 循环体执行一次

C. 循环体执行二次 D. 构成无限循环

5. 关于continue和break的叙述中正确的是（ ）

A. continue语句的作用是：在执行完本次循环体中剩余语句后，终止循环。

B. continue语句使得整个循环终止。

C. 使用break语句可以使流程跳出switch语句体。

D. 在for语句中，continue与break的效果是一样的，可以互换。

6. 关于return语句的叙述中正确的是（ ）

A. 一个自定义函数中必须至少有一条return语句。

B. 一个自定义函数中可以根据不同情况设置多条return语句。

C. 定义成void类型的函数中可以有带返回值的return语句。

D. 没有return语句的自定义函数执行结束时不能返回到调用处。

7. 下列能正确进行字符串赋值的是（ ）

A. char s[5]={“ABCDE”};

B. char s[5]={‘A’,’B’,’C’,’D’,’E’};

C. char \*s; s=”ABCDE”;

D. char \*s; printf(“%s”,s);

8. 若要打印出字符A，以下语句不正确的是（ ）（注：字符A的ASCII码值为65，字符a的ASCII码值为97）

A. printf(“%c\n”,’a’-32); B. printf(“%c\n”,’B’-1);

C. printf(“%c\n”,65); D. printf(“%d\n”,’A’);

9. 不能用于向文件中写入数据的C语言函数是（ ）

A. fprintf B. fputc C. ftell D.fwrite

10. 下面结构体定义语句中，错误的是（ ）

A. struct STR {int x; int y; int z;}; struct STR a;

B. struct STR {int x; int y; int z;} struct STR a;

C. struct STR { int x; int y; int z;} a;

D. struct { int x; int y; int z;} a;

**B)填空题(每空2分，共20分)**

1. 表达式(5-1&&3+5/2)的值为

2. 设int x=4;表达式x+=x\*=x+1的值是

3. 执行以下程序后，输出‘#’的个数是

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

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

for(j=2;j<=i;j++) putchar('#');

return 0;

}

4. 设有如下变量说明语句：int a[8]={44,55,12,42,94,18,6,67},\*p=a;

则通过指针变量p引用值为18的数组元素的表达式为

5. 写出和数学表达式相对应的C语言表达式

6. 设int a[3][4]={{1,2,3,4},{5,6,7,8},{9,10,11,12}};则a[2][1]的值为

7. 下列程序之行后的输出结果是

#include<stdio.h>

#define MA(x) x\*(x-1)

int main()

{

int a=1,b=2;

printf("%d\n",MA(1+a+b));

return 0;

}

8. 运行语句printf(“%d %o %x\n”,20,20,20);的结果为

9. 以下程序段运行的结果是

int a=1,b=3,c=5;

if(c=a+b) printf("yes\n");

else printf("no\n");

10. 把for(表达式1;表达式2;表达式3); 改写为等价的while语句为

1. **程序阅读题(每题5分，共20分)**

1.写出下列程序的输出结果：

#include<stdio.h>

int fib(int g)

{

switch(g)

{

case 0:return 0;

case 1:

case 2:return 2;

}

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

return fib(g-1)+fib(g-2);

}

int main()

{

int k;

k=fib(4);

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

return 0;

}

2. 写出下列程序的输出结果

#include<stdio.h>

void inc()

{

static int x=0;

x+=2;

printf("%d",x);

}

int main()

{

inc();

inc();

return 0;

}

3. 写出下列程序的输出结果

#include<stdio.h>

#define SIZE 10

int main()

{

int data[SIZE],i,j,cnt,n,m;

scanf("%d%d",&n,&m);

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

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

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

{

cnt=0;

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

if((data[i]<data[j])||(data[j]==data[i]&&j<i))

cnt++;

if(cnt==m) printf("%d\n",data[i]);

}

return 0;

}

输入

5 2

120 -18 0 56 88

4.下列程序运行时输入3，写出输出结果

#include<stdio.h>

int main()

{

int n,i,j,x,y,nx,ny;

int a[40][40];

for(i=0;i<40;i++)

for(j=0;j<40;j++)

a[i][j]=0;

scanf("%d",&n);

y=0;x=n-1;

n=n\*2-1;

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

{

a[y][x]=i;

ny=(y-1+n)%n;

nx=(x+1)%n;

if((y==0&&x==n-1)||a[ny][nx]!=0)

y=y+1;

else {y=ny;x=nx;}

}

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

printf("%d ",a[0][j]);

return 0;

}

1. **程序填空题(每空2分，共30分)**

1.[程序说明]下面程序用于计算，其中power(m,n)求。请填写程序中相应语句。

#include<stdio.h>

int power(int m,int n)

{

int i;

1 ;

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

2 ;

return p;

}

int f(int k,int n)

{

int i;

3 ;

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

4 ;

return s;

}

int main()

{

int k,n;

scanf("%d%d",&k,&n);

printf("f(%d,%d)=%d",k,n,f(k,n));

return 0;

}

2.[程序说明] 下面程序的功能是将字符串中的数字字符删除后输出，请填空。

#include<stdio.h>

int delnum(char \*s)

{

int i,j;

j=0;

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

if( 5 )

{

s[j]=s[i];

6

}

return 7 ;

}

int main()

{

char s[30];

int len,i;

gets(s);

len=delnum(s);

for(i=0;i<len;i++) printf("%c", 8 );

printf("\n");

return 0;

}

3.[程序说明]使用二维数组形成并按下列形式输出数据

0 1 2 3 4

1 2 3 4 5

2 3 4 5 6

3 4 5 6 7

4 5 6 7 8

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j,a[5][5];

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

for(j=0;j<5;j++)

9 ;

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

{

for(j=0;j<5;j++)

printf("%2d ",a[i][j]);

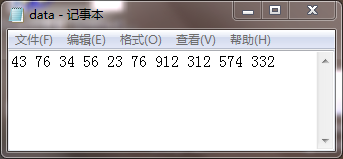
10 ;

}

return 0;

}

4.[程序说明]文本文件data.txt的内容如下图所示，下面程序的功能是将该文件中的数据读出来，计算平均值、最大值最小值后，显示输出。



#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main()

{

FILE \*fp;

int i,num,sum=0,max,min;

if( 11 )

{

printf("File open error!\n");

exit(0);

}

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

{

12 ;

sum+=num;

13 ;

else

{

if(max<num) max=num;

if(min>num) min=num;

}

}

printf("max=%d,min=%d,ave=%.2f\n", 14 );

15 ;

return 0;

}

四、编程题(每题10分，共20分)

1. 输入一个正整数n，输出1+1/(1+2)+1/(1+2+3)+1/(1+2+3+4)+……+1/(1+2+3+4+……+n)的值，保留4位小数。请编写相应程序。

2. 查找书籍：从键盘输入10本书的名称和定价并存入结构数组中，从中查找定价最高和最低的的书的名称和定价，并输出。试编写相应程序。