**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. 以下叙述中正确的是（ ）。

A. 构成C程序的基本单位是函数

B. 可以在一个函数中定义另一个函数

C. main函数必须放在其他函数之前

D. 所有被调用的函数一定要在调用之前定义

2. 已知i、j、k为int类型变量，若从键盘输入：1,2,3，使i的值为1，j的值为2，k的值为3，以下选项中正确的输入语句是（ ）。

A. scanf(“%2d%2d%2d”, &i,&j,&k);

B. scanf(“%d %d %d”, &i,&j,&k);

C. scanf(“%d,%d,%d”, &i,&j,&k);

D. scanf(“i=%d,j=%d,k=%d”, &i,&j,&k);

3. 设int a=10,b=11,c=12;表达式(a+b)<c&&b==c的值是（ ）。

A. 2 B. 0 C. -2 D. 1

4. for(x=0,y=0;(y=123)&&(x<4);x++);这个for循环的执行次数是（ ）

A. 是无限循环 B. 循环次数不定 C. 4次 D. 3次

5. 从循环体内某一层跳出，继续执行循环外的语句的是（ ）

A. break语句 B. return语句 C. continue语句 D. 空语句

6. 以下说法正确的是（ ）

A. 定义函数时，形参的类型说明可以放在函数体内

B. return 后边的值不能为表达式

C. 如果函数值的类型与返回值的类型不一致，以函数值类型为准

D. 如果形参与实参类型不一致，以实参类型为准

7. 以下能正确完成对字符串的赋值操作的是（ ）

A. char \*str;str=”Hello” B. char str[5]={‘H’,’e’,’l’,’l’,’o’}

C. char str[5]={”Hello”} D. char \*str;scanf(“%s”,str);

8. 已知char c=’b’，小写字母a的ASCII值为97，大写字母A的ASCII值为65，下列语句中不能输出大写字母B的是（ ）

A. putchar(‘A’+1) B. putchar(c-‘b’+’B’) C. putchar(c-32) D.putchar(B)

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. 根据下面的定义，能打印出字母M的语句是（ ）

struct person

{

char name[9];

int age;

};

struct person cclass[10]={“John”,17,”Paul”,19,”Mary”,18,”adam”,16};

A. printf(“%c\n”,cclass[3].name);

B. printf(“%c\n”,cclass[3].name[1]);

C. printf(“%c\n”,cclass[2].name[1]);

D. printf(“%c\n”,cclass[2].name[0]);

**B)填空题(每空2分，共20分)**

1. 若int a=6,b=4,c=2;则表达式!(a-b)+c-1&&b+c/2的值为 。

2. 设float x=34.564;现要将x以左对齐的格式输出，保留2位小数，输出的数据占10位，不足10位右补空格，则输出语句为 。

3. 若int i,s=0，执行循环语句“for(i=1;i<=10;i=i+3) s+=i;”后，i的值为 。

4. 设int a[10],\*p=a;则对a[3]的引用可以是p[3]或 。

5. 写出和数学表达式相对应的C语言表达式 。

6. 若int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},\*p=&a[3],b;b=p[2];则b的值为 。

7. 设有以下宏定义：#define F(x) (x)\*(x)，执行赋值语句k=F(1+1)/F(2+2);（k为int型变量）后，k的值是 。

8. char str[]=”program”，则表达式sizeof(str)的值是 ，strlen(str)的值是 。

9. 表示“当 x 的取值在 [-10, 0] 或 [10, 15] 的范围内为真，否则为假”的C语言表达式是 。

1. **程序阅读题(每题5分，共20分)**
2. 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;

}

1. 写出下列程序的输出结果

#include<stdio.h>

int f(int x)

{

int y=0;

static int z=3;

y++;z++;

return(x+y+z);

}

int main()

{

int s=0,i;

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

s+=f(2);

printf("%d",s);

return 0;

}

1. 写出下列程序的输出结果

#include <stdio.h>

int main()

{

int s,k;

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

for(s=0,k=0;k<3;k++)

s+=a[0][k];

printf("%d--",s);

for(s=0,k=0;k<3;k++)

s+=a[k][k];

printf("%d--",s);

for(s=0,k=0;k<3;k++)

s+=a[k][1];

printf("%d--",s);

for(s=0,k=0;k<3;k++)

s+=a[k][3-k];

printf("%d--",s);

for(s=0,k=0;k<4;k++)

s+=\*(a[1]+k);

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

return 0;

}

1. 下列程序运行时输入3，写出输出结果

#include<stdio.h>

inv(int x[],int n)

{

int \*p,t,\*i,\*j,m=(n-1)/2;

i=x;j=x+n-1;p=x+m;

for(;i<=p;i++,j--)

{

t=\*i;

\*i=\*j;

\*j=t;

}

return 0;

}

int main()

{

int i,a[]={1,3,5,7,9,11,13,15};

inv(a,5);

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

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

return 0;

}

1. **程序填空题(每空2分，共30分)**
2. [程序说明] 输入x、n后输出下列算式的值，请将程序补充完整。

*x*-*x*2/2!+*x*3/3! −*x*4/4！+...+(-1)*n*-1*xn*/*n*!

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

float s,t,x; int i,n,flag;

scanf("%f%d",&x,&n);

s = 0;

(1)

flag = 1;

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

{

t \*= i;

s += (2) ;

(3) ;

}

printf("%.2f",s);

return 0;

}

1. [程序说明] insert函数用于在一维数组a中将x插入到下标为i(i>=0)的元素前。如果i>=元素的个数，则x插入到末尾。原有的元素个数存放在指针n所指向的变量中，插入后元素个数加1，请将程序补充完整。

#include<stdio.h>

void insert(int a[], int \*n, double x, int i)

{

printf("%d %d\n", i, \*n);

int j;

if( (4) )

for(j=\*n-1; (5) ;j--)

(6) = a[j];

else

i = \*n;

a[i] = (7) ;

(\*n) ++;

}

int main()

{

int a[10]={2,3,5,7,9,4,8};

int i,n = 7;

insert(a,&n,1,4);

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

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

return 0;

}

1. [程序说明] 输入一个正整数n（1<= n <= 6）和n阶方阵a中的每一个元素，如果找到a的鞍点（鞍点的元素值在该行上最大，在该列上最小），就输出它的下标，否则输出“NO”（设a最多只有一个鞍点），请将程序补充完整。

#include <stdio.h>

int main()

{

int a[6][6];

int i,n,k,j,max,flag;

while(scanf("%d",&n)!=EOF)

{

flag=0;

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

{

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

{

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

}

}

max=0;

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

{

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

{

if( (8) )

max=j;

}

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

{

if( (9) )

break;

}

if(k==n)

{

printf("%d %d\n",i,max);

flag=1;

}

}

if( (10) )

printf("NO\n");

}

return 0;

}

1. [程序说明] 本程序将当前目录下的文本文件file1.txt制到file2.txt，要求将file1.txt中每一个非英文字符后的第一个小写英文字母改为大写字母写到文件file2.txt中，其它字符复制时不变。

#include <stdio.h>

#include<ctype.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

(11)

int flag=1;

char ch;

if( (12) )

{

printf("不能打开文件\n");

exit(0);

}

while( (13) )

{

if( flag==1&&ch>='a'&&ch<='z' )

(14)

else

fputc(ch,fp2);

if(!isalpha(ch))flag=1;/\*isalpha(ch)函数:判ch是否为英文字母,是返回1,否则返回0\*/

else flag=0;

}

fclose(fp1);

(15)

return 0;

}

**四、编程题(每题10分，共20分)**

1. 输入一个正整数n，计算并输出1-2/3+3/5-4/7+5/9-6/11+......的前n项之和，保留2位小数。

2. 定义一个学生结构体，含学号（数据包含字符）、姓名、成绩(整型)。从键盘输入数字n(n<20)，并输入n个学生的信息，按学生成绩从小到大顺序输出学生的学号、姓名和成绩，每个学生的信息占一行。

**浙江理工大学 学年第一学期**

**《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：**

答题纸

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一（A）** | **一（B）** | **二** | **三** | **四** | **总分** |
|  |  |  |  |  |  |

1. **语言基础题(共30分)**
2. **单选题(每题1分，共10分)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **填空题(每空2分，共20分)**

1. 2.

3. 4.

5. 6.

7. 8.

9. 10.

1. **程序阅读题(每题5分，共20分)**

1．

2.

3.

4.

1. **程序填空题(每空2分，共30分)**

(1) (2)

(3) (4)

(5) (6)

(7) (8)

(9) (10)

(11) (12)

(13) (14)

(15)

**四、编程题(每题10分，共20分)**

1．

2．