**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. 下列有关C语言的叙述中错误的是（ ）。

A. C语句必须以分号结束

B. 任何一个C程序中有且只有一个主函数

C. 复合语句在语法上可被看作一条语句

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. 以下不能定义为用户标识符的是（ ）。

A. MAIN B. \_HJ C. 2ong D. LINE1

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. int x=3,y=5;下列表达式的值为“假”的是（ ）。

A. x<5&&y<7 B. !(x>y)

C. !x D. !(x>8)||(y<8)

5. 在嵌套使用if语句时，C语言规定else总是（ ）。

A. 和之前与其具有相同缩进位置的if配对

B. 和之前与其最近的if配对

C. 和之前与其最近的且不带else的if配对

D. 和之前的第一个if配对

6. 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)

7. 递归函数fun定义如下，执行完调用语句n=fun(3);后，n的值是（ ）

int fun(int k)

{ if(k<=1) return 0;

else return fun(k-1)+1;

}

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

8. 下列对字符数组进行初始化的语句正确的是（ ）

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

C. char str[5]=”Hello” D. char str[2][5]={“Hello”,”World”}

9. 若int a[5]={1,3,5,7,9},\*pt=a; 则下列表达式中值为3的是（ ）

A. ++pt B. ++(\*pt) C. \*(++pt) D. \*(pt+=2)

10.如果有定义语句struct{int x,y;}s[2]={{1,2},{3,5}};，则语句printf(“%d\n”,s[1].y/s[0].y);的输出结果为（ ）

A. 1 B. 2 C.2.5 D. 3

1. **填空题(每空2分，共20分)**

1. int x=20, n=3，则表达式x/=(n++)+3运算后，x的值为 。

2. 设int x;用逻辑表达式 可以表示“x大于10而小于20”的关系。

3. 运行语句printf(“%o %x\n”,12,12);的结果为

4. 函数swap的定义如下，则执行语句int a[2]={1,2};swap(a[0],a[1]);后，a[0]= ，a[1]= 。

void swap(int x, int y)

{

int t;

t=x;x=y;y=t;

}

5. char str[]=”program\0ming”，则表达式sizeof(str)的值是 ，strlen(str)的值是 。

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. 设有以下宏定义：#define F(x) x\*x，执行赋值语句k=F(4+4)/F(2+2);（k为int型变量）后，k的值是 。

8. 若定义int a[4]={11, 22, 33, 44}; ，则表达式 (int)&a[3] – (int)&a[0]的值是\_\_\_\_\_\_\_\_。

1. **程序阅读题(每题5分，共20分)**
2. 写出下列程序运行时的输出结果

#include<stdio.h>

int fun(int m)

{

if(m==2||m==3) return 0;

if(m<2||m%2==0) return 1;

return 2;

}

int main()

{

int n;

for(n=1;n<11;n++)

if(fun(n)==1) printf(“%d”,n);

return 0;

}

1. 写出下列程序运行时输入2 3时的输出结果。

#include<stdio.h>

int fun(int x, int n)

{

if (n==0) return 1;

if (n==1) return x;

else return x\*fun(x,n-1)+fun(x,n-2);

}

int main()

{

int x, n;

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

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

return 0;

}

1. 写出下列程序的输出结果。

#include<stdio.h>

int t = 2;

int fun ( int v, int u )

{

static int t = 1;

t += 2\*u - v;

return t;

}

int main( )

{

int u = 4, v = 3;

t += fun( u, v );

printf("%d", fun( t, u ) );

return 0;

}

4. 写出下列程序运行时的输出结果。

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[4][3]={{3,1,5},{3,2,1},{4,3,2},{5,1,3}};

int i,j;float v;

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

{

v=a[i][0];

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

v+=a[i][j];

v/=3;

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

a[i][j]+=v;

}

v=0;

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

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

{

v+=a[i][j];

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

}

printf("%.1f",v);

return 0;

}

1. **程序填空题(每空2分，共32分)**
2. [程序说明]以下程序用于计算*f* (*k*, *n*)=1*k*+2*k*+…+*nk*，其中power(m,n)求*mn*，请将程序补充完整。

#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;

}

1. [程序说明] 输入n个平面坐标点(*xi*, *yi*)，将这些点按照*x*坐标值进行从大到小排序，然后按照每行3个坐标点输出到屏幕。例如输入4 3 6 8 5 1 2 10 7（回车）后，输出为：

(10.000000,7.000000) (8.000000,5.000000) (3.000000,6.000000)

(1.000000,2.000000)

#include <stdio.h>

void swap(float \*x,float \*y)

{

float t =\*x;

(5)

\*y = t;

}

struct Point

{

float x;

float y;

};

int main()

{

struct Point ps[10];

int n, k, j;

scanf("%d",&n);

for( k=0; k<n && k<10; k++)

scanf("%f%f",&ps[k].x,&ps[k].y);

for( k=0;k<n-1; k++)

for( j=1; (6) ; j++)

if( (7) )

{

(8)

swap(&ps[j-1].y,&ps[j].y);

}

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

{

printf("(%f,%f)", ps[k].x, ps[k].y);

printf("%c", (9) ?'\n':' ');

}

return 0;

}

1. [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，再输入一个待查找单词，如果找到，输出该单词在单词组中的位置（第一个输入的字符串位置为0，后面一次类推），如果找不到输出Not Found。

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int finds( (10) , char s[])

{

int i;

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

if( (11) )

return i;

return -1;

}

int main()

{

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

int i,k;

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

gets( (12) );

gets(s);

k=finds(str,s);

if( (13) )

printf("Not found!");

else printf("%d",k);

return 0;

}

1. [程序说明] 比较两个文本文件“file1.txt”和“file2.txt”的内容是否相同，若相同输出“The two files are the same.”，否则输出“The tow files are different”。

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main()

{

FILE \*fp1,\*fp2;

char c1,c2;

if((fp1=fopen("file1.txt","r"))==NULL|| (14) )

{

printf("Cannot open files\n");

exit(0);

}

c1=fgetc(fp1);

c2=fgetc(fp2);

while(c1!=EOF&& (15) )

{

c1=fgetc(fp1);

(16)

}

if(c1!=c2)

printf("The tow files are different.\n");

else printf("The tow files are the same.\n");

fclose(fp1);

fclose(fp2);

return 0;

}

**四、编程题(共18分)**

1. （8分）输入m和n（m≥n≥0）后，计算下列表达式的值并输出。

要求将计算阶乘的运算写成函数fact（n），函数返回值的类型为float。



2. （10分）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，输出最高分和最低分同学的学号、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：**

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32分)**

(1) (2)

(3) (4)

(5) (6)

(7) (8)

(9) (10)

(11) (12)

(13) (14)

(15) (16)

**四、编程题(共18分)**

1．（8分）

2．（10分）