浙江大学“C程序设计及实验”试题卷

一．单项选择题（每题1分，共10分）

1.C语言程序的三种基本结构是顺序结构、选择结构和\_\_\_\_\_\_结构。

A．递归B．转移C．循环D．嵌套

2.下列运算符中，优先级最高的是\_\_\_\_\_。

A．+=B．[]C．?:D．&

3.运算符\_\_\_\_\_不能做为单目运算符。

A．/B．&C．\*D．+

4.以下选项中不正确的字符常量是\_\_\_\_\_。

A．'1'B．'\0'C．'%d'D．10

5.表达式x&&1等价于\_\_\_\_\_。

A．x==0B．x==1C．x!=0D．x!=1

6.已知字符‘a’的ASCII码为97，执行下列语句的输出是\_\_\_\_\_。

printf("%c%d",’b’,’b’+1);

A．b99B．98cC．9899D．bc

7.在C语言程序中，在函数内部定义的变量称为\_\_\_\_\_\_。

A．全局变量B．外部变量C．局部变量D．内部变量

8.执行语句printf("\_\_\_\_\_\_","hello");将得到出错信息。

A．%uB．%sC．%xD．%f

9.对于以下的变量定义，表达式\_\_\_\_\_\_是不正确的。

structnode{

floatx,y;

}point,\*p=&point;

A．p->x=2.0B．(\*p).y=3.0C．point.x=2.0D．\*p->y=3.0

10.对于变量定义：int\*\*p[10],p是一个\_\_\_\_\_\_。

2003-2004学年春季学期“C程序设计及实验”试题卷

A．指针B．数组C．函数D．数组元素

二、填空题（每题2分，共30分）

1.写出计算s(s-a)(s-b)(s-c)的C语言表达式\_\_\_\_\_\_。

2.如果运算符\*和/都是右结合的，则表达式7\*2/3的值是\_\_\_\_\_。

3.表达式!!10的值是\_\_\_\_\_。

4.表达式~(~1<<1)的值是\_\_\_\_\_\_。

5.下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。

#defineMM(x,y)(x)+(y)

printf("%d",MM(2\*3,15)\*2);

6.对于变量定义：inta[10],\*p=a+3;数组a的最后一个元素是p[\_\_]。

7.下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。

intk=1,j=2;

int\*p=&k,\*q=&j;

(\*p)++;

k=j;

(\*p)++;

printf("%d,%d",k,j);

8.下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。

char\*st[]={"ONE","TWO","FOUR","K"};

printf("%s,%c\n",\*(st+1)+1,\*(\*(st+2)+2)-1);

9.下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

#include<stdio.h>

voidp(int\*x,int\*y)

{int\*p;

p=x;x=y;y=p;

}

voidmain()

{intx=0,y=3;

p(&y,&x);

printf("%d,%d",x,y);

}

10.用typedef定义一个整型指针类型PA。

三、程序阅读题（每题5分，共30分）

1．输入25960<回车>后，下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_。

#include<stdio.h>

voidmain()

{intri,repeat;

intmark;

scanf("%d",&repeat);

for(ri=1;ri<=repeat;ri++)

scanf("%d",&mark);

if(mark>=60)

printf("Pass");

else

printf("Fail");

}

2．输入2+5\*3/2$=<回车>后，下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_

#include<stdio.h>

voidmain()

{intop1,op2,res;

charoperator;

scanf("%d",&op1);

operator=getchar();

while(operator!='='){

scanf("%d",&op2);

switch(operator){

case'+':res=op1+op2;break;

case'-':res=op1-op2;break;

case'\*':res=op1\*op2;break;

case'/':res=op1/op2;break;

default:res=0;

}

op1=res;

printf("%d#",res);

operator=getchar();

}

}

3．调用函数f(2004,4,10)的返回值是\_\_\_\_\_\_\_。

intf(intx,inty,intz)

{intk,flag;

inttab[2][13]={

{0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31},

{0,31,29,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31}

};

flag=x%4==0&&x%100!=0||x%400==0;

for(k=1;k<y;k++)

z+=tab[flag][k];

returnz;

}

4．调用函数f(15)的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_。

voidf(intn)

{if(n<3)

printf("%d",n);

else{

f(n/3);

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

}

return;

}

5．输入Howareyou?<回车>后，下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_。

(函数strcmp(s,t)的功能：若s和t相等,返回0；若s大于t,返回一个正数；若s小于t,返回一个负数

#include<stdio.h>

#include<string.h>

voidmain()

{inti;

chars[80],ss[80];

scanf("%s",s);

strcpy(ss,s);

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

scanf("%s",s);

if(strcmp(s,ss)>0)

strcpy(ss,s);

}

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

}

6．下列程序的功能是\_\_\_\_\_\_\_。

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

voidmain()

{FILE\*fpa,\*fpb;

if((fpa=fopen("t.c","r"))==NULL){

printf("cannotopenfilea.txt!\n");

exit(0);

}

if((fpb=fopen("b.txt","w"))==NULL){

printf("cannotopenfileb.txt!\n");

exit(0);

}

while(!feof(fpa))

fputc(fgetc(fpa),fpb);

fclose(fpa);

fclose(fpb);

}

四、程序(段)填空题（每空2分，共40分）

1．读入1个正实数eps，计算并输出1－1/3＋1/5－1/7＋……，直到最后一项的绝对值小于eps。

#include<stdio.h>

#include<math.h>

voidmain()

{

inttemp,flag;

doubleeps,item,sum;

scanf("%le",&eps);

sum=0;item=flag=temp=1;

while(fabs(item)>=eps){

sum=sum+item;

temp=(1);

(2);

item=(3)\*flag/temp;

}

printf("%f\n",sum);

}

2．输入一行字符，分别统计出其中的英文字母、空格、数字和其他字符的个数。

#include<stdio.h>

voidmain()

{intblank=0,digit=0,letter=0,other=0;

charc;

c=getchar();

while((4)){

if((5))/\*判断英文字母\*/

letter++;

elseif((6))/\*判断数字字符\*/

digit++;

elseif((7))/\*判断空格\*/

blank++;

else

other++;

(8);

}

printf("letter=%d,blank=%d,digit=%d,other=%d\n",letter,blank,digit,other);

}

3．a是一个3×3的矩阵，输入a的元素，如果a是下三角矩阵,输出"YES",否则,输出"NO"。(下

三角矩阵，即主对角线以上的元素都为0,主对角线为从矩阵的左上角至右下角的连线)

#include"stdio.h"

voidmain()

{inta[3][3],flag,i,k;

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

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

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

(9);

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

for((10);k<3;k++)

if((11)){

(12);

break;

}

if(flag)printf("YES\n");

elseprintf("NO\n");

}

4．定义函数f(number)，它的功能是返回number的逆序数。例如f(-123)的返回值是-321。

longf(longnumber)

{intflag,digit;

longres=0;

flag=number<0?-1:1;

if(number<0)number=-number;

while(number!=0){

(13);

number/=10;

}

(14);

}

5．编写一个函数delchar(s,c)，该函数将字符串s中出现的所有c字符删除。

voiddelchar(chars[],charc)

{intj=0,k=0;

while(s[j]!='\0'){

if(s[j]!=c){

s[k]=s[j];

(15);

}

(16);

}

(17);

}

6．请仔细阅读函数f1，然后在函数f2中填入正确的内容，使函数f1和函数f2有相同的功能。

voidf1(chars[],chart[])

{intj,k;

j=k=0;

while(s[j]!='\0')

j++;

while((s[j++]=t[k++])!='\0');

}

voidf2(char\*s,char\*t)

{

while((18))

(19)++;

while((20));

}

浙江大学“C程序设计及实验”参考答案

一、单项选择题（每题1分，共10分）

1、C2、B3、A4、C5、C6、A7、C8、D9、D10、B

二、填空题（每题2分，共20分）

1、s\*(s-a)\*(s-b)\*(s-c)2、03、14、35、36667、3,2（错1个数字扣1分）8、WO,T（错1项扣1分）9、0,3（错1个数字扣1分）10、typedefint\*PA;错1项扣1分）

三、程序阅读题（每题5分，共30分）

1、Pass(FailPass扣3分)2、7#21#10#0(错1项扣2分)3、101

4、120(错1个数字扣2分)5、you?少?扣1分6文件复制a.txt=>b.txt

四、程序填空题（每空2分，共40分）

(1)temp+2(2)flag=-flag(3)1.0或(float)或(double)(4)c!='\n'

(5)c>='a'&&c<='z'||c>='A'&&c<='Z'(6)c>='0'&&c<='9'(7)c==''(8)c=getchar()

(9)flag=1(10)k=i+1(11)a[i][k]!=0(12)flag=0(13)res=res\*10+number%10(14)returnflag\*res

(15)k++(16)j++(17)s[k]='\0'(18)\*s!=‘\0’(19)S(20)\*s++=\*t++