**诚信考试 沉着应考 杜绝违纪**

**浙江大学20 08 –20 09 学年 秋冬 学期**

**《程序设计基础及实验》课程期末考试试卷（A）**

**开课学院： 计算机学院 ，考试形式： 闭 卷，允许带 / 入场**

**考试时间： 2009 年 1月 15 日,所需时间： 120 分钟，任课教师 \_\_\_\_\_\_\_\_**

**考生姓名： 学号： 专业：**

**(注意：答题内容必须写在答题卷上，写在本试题卷上无效)**

试题一、单选题（每小题2分，共20分）

1. 下列运算符中优先级最低的是\_\_\_\_\_。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．|| | B．>= | C．!= | D．~ |

1. 若变量已正确定义并赋值，符合C语言语法的表达式是 。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．a=2++ | B．a=3,5 | C．a=a+1=3 | D．12.3%4 |

1. 表达式\_\_\_\_不能用于判断“x和y不同时为零”。

|  |  |
| --- | --- |
| A．x!=0 || y!=0 | B．x || y |
| C．!( x==0 || y==0) | D．!( x==0 && y==0) |

1. 表达式5>3>1值是\_\_\_\_\_。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．0 | B．1 | C．3 | D．表达式语法错 |

1. 下列程序段执行后s值为\_\_\_\_\_。

int i=5, s=0;

while(i--) if (i%2) continue; else s+=i;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．15 | B．10 | C．9 | D．6 |

1. 已知字母A的ASCII码为十进制数65，且ch为字符型变量，则执行语句ch=‘A’+‘6’-‘3’;后，ch中的值为\_\_\_\_\_。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．D | B．68 | C．C | D．不确定 |

1. 以下不正确的定义语句是\_\_\_\_\_\_\_\_。

|  |  |
| --- | --- |
| A．double x[5]={2.0,4.0,6.0,8.0,10.0}; | B．char c2[]={‘\x10’,‘\xa’,‘\x8’}; |
| C．char c1[]={‘1’,‘2’,‘3’,‘4’,‘5’}; | D．int y[5]={0,1,3,5,7,9}; |

1. 下列语句定义pf为指向float类型变量f的指针，\_\_\_\_\_是正确的。

|  |  |
| --- | --- |
| A．float f, \*pf = f; | B．float f, \*pf = &f; |
| C．float \*pf = &f, f; | D．float f, \*pf =0.0; |

1. 假设scanf语句执行时输入***ABCDE<回车>***，能使puts(s)语句正确输出ABCDE字符串的程序段是\_\_\_\_\_\_。

|  |  |
| --- | --- |
| A．char s[5]={"ABCDE"};puts(s) | B．char s[5]={‘A’,’B’,’C’,’D’,’E’}; puts(s); |
| C．char \*s;scanf(“%s”,s);puts(s); | D．char \*s; s="ABCDE";puts(s); |

1. 以下scanf函数调用语句中不正确的是\_\_\_\_\_\_。

struct pupil {

char name[20];

int age;

int sex;

} pup[5], \*p=pup;

|  |  |
| --- | --- |
| A．scanf(“%s”,pup[0].name); | B．scanf(“%d”,&pup[0].age); |
| C．scanf(“%d”, p->age); | D．scanf(“%d”,&(p->sex)); |

试题二、填空题（每小题2分，共30分）

1. 若有定义：int x=2, y=5; 则表达式x\*=y-3的值为\_\_\_\_\_。
2. 若有定义：int a=3, b=6; 则表达式(a^b)<<2的值为\_\_\_\_\_。
3. 输入***abcde#<回车>***，下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。

char c;

for(c=getchar(); getchar()!=’#’; c=getchar())

putchar(c);

1. 下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。

int k=3, s=0;

switch (k) {

case 3: s++; k++;

case 4: s+=1;

switch(s){

case 1:s+=2;

default:k++;break;

}

default: s+=3; break;

}

printf("%d#%d#", k, s);

1. 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

# include <stdio.h>

int f(int x)

{ static int k=0;

return ++k+x;

}

main( )

{ int k;

for(k=0;k<3;k++) printf("%d#", f(k) );

}

1. 下列命令行参数程序生成的执行程序为test.exe，执行***test 123 abc<回车>***，输出结果是\_\_\_\_\_。

# include <stdio.h>

main(int argc,char \*argv[])

{

while(--argc)

printf("%s#",argv[argc]);

}

1. 下列函数strcpy实现将字符串t拷贝到s，请填写完整。

void strcpy(char\*s,char**\***t)

{ while(\_\_\_\_\_\_\_); }

1. 请将下列程序段的等价代码填写完整。

int i=0,s=0,a[10];

while (i<10)

s+=a[i++];

等价于

int i,s,a[10];

for(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_);

1. 下列程序段的输出是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#define FB(a,b) (a\*b+1)

int k=3;

k= FB(k+1,k-1)-9;

printf("%d",k);

1. 假设有下列函数定义：

void foo(int sum)

{

int j;

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

sum += (j + 1) \* sum;

}

在main函数中有如下代码段：

int sum = 0;

foo(sum);

printf(“%d”, sum);

执行后，输出结果为\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

1. 用 typedef 写出类型定义 ，使得AIP表示含有10个元素的整型指针数组类型。
2. 下列程序段输出 \_\_\_\_\_。

char s[]=”abc\0def\0ghi”,\*sp=s;

printf(“%s”,sp+5);

1. 对于以下递归函数f，调用 f (3) 的返回值是\_\_\_\_\_。

f (int n)

{ return ((n>0) ? 2\*f(n-1)+f(n-2) : -1); }

1. 下列程序段执行后，z的值是 \_\_\_\_\_\_。

static struct {

int x, y[3];

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

int z;

z=\*((int \*)(p-1)-1);

1. 下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_.

char \*a[]={“123”,”456”},\*\*p=a+1;

printf(“%s#%c#”,\*p+1,\*\*p-1);

试题三、程序阅读题（每小题5分，共30分）

1. 若输入 ***-6+15\*3/5=<回车>*** , 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_。

#include <stdio.h>

main()

{

int m=0, sum=0;

char c, oldc='+';

do {

c=getchar();

if(c<='9'&&c>='0')

m=10\*m+c - '0';

else {

if(oldc=='+')

sum += m;

else

sum -= m;

m=0;

oldc=c;

printf("%d#", sum);

}

} while(c!='=');

}

1. 运行下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#include <stdio.h>

void fun( int n, int b )

{

if( b<=1 ) return;

if(n>b){

fun(n/b, b);

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

}else

printf("%d",n);

}

main()

{

fun(13, 2);

putchar(',');

fun(33, 5);

}

1. 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#include <stdlib.h>

main()

{

int \*p[5], \*ptr, i;

if((ptr=(int\*)malloc(100\*sizeof(int)))!=NULL)

{

for(i = 0; i < 100; i++)

ptr[i] = 0;

p[0]=ptr;

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

p[i]=p[i-1]+7;

for(i=0;i<100;i++)

\*ptr++=i;

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

printf("%d#",\*p[i]);

}

}

1. 运行下面程序的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#include <stdio.h>

int x,y,z,w;

void p(int x, int \*y)

{ int z;

++x;

++\*y;

z=x+\*y;

w+=x;

printf(“%d#%d#%d#%d#”, x,\*y,z,w);

}

main()

{ x=y=z=w=1;

p(y, &x);

printf(“%d#%d#%d#%d#”, x,y,z,w);

}

1. 下列程序运行时输入：***C Java C++ VB Fortran Basic <回车>***，输出结果为\_\_\_\_\_\_\_。

#include <stdio.h>

void find(char \*str)

{

char \*p=str;

int k1=0,k2=0;

while(1) {

if(\*p!=' ' && \*p!='\t' && \*p!='\0') k2++;

else {

if (k2>k1) { k1=k2; str=p-k2;}

k2=0;

if (\*p=='\0') break;

}

p++;

}

for(k2=0;k2<k1;k2++) printf("%c",\*str++);

return;

}

main()

{

char a[80];

gets(a);

find(a);

}

1. 下列程序运行时输入：***8 3 7 2 1 8 3 4 1 <回车>***，输出结果为\_\_\_\_\_\_\_。

#include <stdio.h>

void f(int a[], int n);

main()

{

int i, n, a[10];

scanf("%d", &n);

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

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

f(a+n/4,n/2);

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

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

}

void f(int a[], int n)

{

int i, j, temp;

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

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

if (a[j] > a[j+1]) { temp = a[j]; a[j] = a[j+1]; a[j+1] = temp; }

}

试题四、程序（段）填空题（每空2分，共20分）

1. 下面的函数将数组a(大小为n)中的整数按原有顺序构造成一个链表，并判别该链表中的数据是否是递增顺序，若是则返回1，否则返回0。

int f(int a[], int n)

{

struct node {

int info;

struct node \*next;

} \*h=NULL, \*q=NULL, \*p;

int i;

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

p=(struct node \*)malloc(　　**(1)** 　);

p->info= 　　**(2)** 　;

if (q!=NULL) q->next=p;

else { h=p; }

q=　　**(3)** ；

}

p->next=NULL;

/\* 以下程序段为：判别h所指向的链表数据是否成递增序列 \*/

q=h;

if (q==NULL || q->next==NULL) return 1;

p=q->next;

while ((p!=NULL) && (p->info > q->info)) {

q=p;

p=　　 **(4)** 　 ;

}

if (p==NULL) return 1;

else　　 **(5)** 　 **;**

}

1. 下面的程序通过命令行参数方式比较两个文本文件是否完全相同，比较方式***prog file1 file2***。

#include <stdio.h>

main(int argc, char \*argv[])

{ FILE \*fp1, \*fp2;

char c1, c2;

if (argc!= 　 **(6)** 　) {

printf("Usage: prog file1 file2\n");

exit(0);

}

if ((fp1=fopen(argv[1], "r")) == NULL || 　　 　 **(7)**　 　 　) {

printf("Cannot open files\n");

exit(0);

}

c1=fgetc(fp1);

c2=fgetc(fp2);

while (　　**(8)** 　 &&c1==c2) {

c1=fgetc(fp1);

c2=fgetc(fp2);

}

if (　　 **(9)**　 　 )

printf("The two files are different!\n");

else

printf("The two files are the same!\n");

**(10)**

fclose(fp2);

return 0;

}