

浙江大学《程序设计基础及实验》

2008-2009 学年秋冬学期期末考试试卷 A 及答案

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）

- 下列运算符中优先级最低的是 A。
A. `||` B. `>=` C. `!=` D. `~`
- 若变量已正确定义并赋值，符合 C 语言语法的表达式是 B。
A. `a=2++` B. `a=3,5` C. `a=a+1=3` D. `12.3%4`
- 表达式 C 不能用于判断“x 和 y 不同时为零”。
`!(x==0 && y==0)`
`x!=0 || y!=0`
`x || y`
A. `x!=0 || y!=0` B. `x || y`
C. `!(x==0 || y==0)` D. `!(x==0 && y==0)`
- 表达式 `5>3>1` 值是 A。
A. 0 B. 1 C. 3 D. 表达式语法错
- 下列程序段执行后 s 值为 D。
`int i=5, s=0;`
`while(i--)` `if (i%2) continue; else s+=i;`

```

int i=5, s=0;
while(i-->0)
    if (i%2) //i 不是 2 的倍数
        continue;
    else
        s+=i;

```

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

6. 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__B__。

A. D B. 68 C. C D. 不确定

D与'D'的区别

7. 以下不正确的定义语句是__D__。

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

8. 下列语句定义 pf 为指向 float 类型变量 f 的指针，__B__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;
 float f, *pf=0; //OK

3. 输入 **abcde#<回车>**，下列程序段的输出结果是__**ac**__。

```
char c;  
for(c=getchar(); getchar()!='#'; c=getchar())  
    putchar(c);
```

4. 下列程序段的输出结果是__**5#5#**__。

```
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);
```

5. 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) );
    }

```

6. 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]);
}  abc#123#

```

7. 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(_____); }

```

```

void strcpy(char *s,char *t) //s指向目标串， t指向源串
{
    while(*t!='\0')    // while(*t)
    {
        *s = *t;
        s++;
        t++;
        *s++ = *t++;
    }
    While(*s++=*t++);
}

```

复习要求：知道咯字符串函数的原型和源代码

8. 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 (i=0,s=0; i<10; s+=a[i++] );

```

注意：逗号表达式的使用

9. 下列程序段的输出是_____ -3 _____。

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

int k=3;

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

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

10. 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_____ 0 _____。

11. 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。

```
int *p[10];
```

typedef int *AIP[10];

12. 下列程序段输出 ef。

```
char s[]="abc\0def\0ghi",*sp=s;
printf("%s",sp+5);
```

13. 对于以下递归函数 f，调用 f(3) 的返回值是 -17。

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

画出执行过程

14. 下列程序段执行后，z 的值是 8。

```
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);
```

15. 下列程序段的输出结果是 56#3#。

```
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!='=');  
    }
```

2. 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); 1101  
    putchar(',');  
    fun(33, 5);  
}
```

3. 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;    //等价于  *(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]);
    }
}
```

0#7#14#21#28#

4. 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);
}
```

5. 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);  
}
```

6. 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(sizeof(struct node));
    p->info= a[i];
    if (q!=NULL) q->next=p;
    else { h=p; }
    q=p;
}
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=p->next;
}
if (p==NULL) return 1;
else return 0;
}

```


2. 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!= 3) {
        printf("Usage: prog file1 file2\n");
        exit(0);
    }
    if ((fp1=fopen(argv[1], "r")) == NULL ||
fp2=fopen(argv[2], "r")==NULL) {
        printf("Cannot open files\n");
        exit(0);
    }
    c1=fgetc(fp1);
    c2=fgetc(fp2);
    while (c1!=EOF && c1==c2) {
        c1=fgetc(fp1);
```

```
        c2=fgetc(fp2);  
    }  
    if (c1!=c2)  
        printf("The two files are different!\n");  
    else  
        printf("The two files are the same!\n");  
  
fclose(fp1);  
    fclose(fp2);  
    return 0;  
}
```