

浙江大学《程序设计基础及实验》

2014-2015 学年冬季学期期末考试试卷 A

课程号: 211G0250, 开课学院: 计算机学院

考试试卷: ☒ A 卷、B 卷 (请在选定项上打 ☒)

考试形式: ☒ 闭、开卷 (请在选定项上打 ☒) , 允许带 / 入场

考试日期: 2015 年 01 月 29 日, 考试时间: 120 分钟

诚信考试, 沉着应考, 杜绝违纪.

考生姓名: _____ 学号: _____ 所属院系: _____

(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)

- 下列可用于 C 语言用户标识符的一组是_____.
A. Sizeof, _2, _int B. _if, _13, define C. pi, -a, IF D. 6_x, uv, e2
- 对于变量定义 `int x, a[8], *p=&a[0];`, 表达式_____是不正确的.
A. `x = a[7]` B. `x = *(p+3)` C. `x = *p++` D. `x = *a++`
- 设 `char s[]="ABC ABC"`; 则 `strcmp(s, s+4)` 的值为_____.
A. 不确定 B. 0 C. 负数 D. 正数
- 若变量已正确定义, 表达式 (`j=3, j++`) 的值是_____.
A. 0 B. 3 C. 4 D. 5
- 设有 `char *p = "readmace"`; 则 `p` 等于_____.
A. 'r' 的地址 B. 数组 "readmace" 整体的地址
C. 'r' 的 ASCII 码 D. 数组 "readmace" 的全体内容
- 下列运算符中优先级最高的是_____.
A. `^=` B. `++` C. `[]` D. `&&`
- 设有 `double a[4]={10, 20, 30, 40}`, `*p=&a[3]`; `p=p-2`; 且假定 `&a[0]` 为 `0xFFD8`, 则 `printf("%x", p)`; 将输出_____.
A. `FFD9` B. `FFE0` C. `FFEE` D. `FFF0`
- 设有定义 `int a[3][3]={1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}`; 现要使 `p=a`; 则 `p` 的定义必须为_____.
A. `int p[3][3];` B. `int *p[3];` C. `int (*p)[3];` D. `int **p;`
- 若定义 `int a=1, b=2, c=3, d=4`; 那么下列表达式值与 `(a>b?c>a?c-3:c-1:b==c?d-a:d-c)` 相等的表达式是_____.
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 设 `int i=0, j=9; char s[] = "happy new year!"`, `*sp=s, *sq=s+9`; 执行下列哪一条语句所得

到的结果和其他三项不同_____。

- A. while (i <= j) s[i++]=s[j--];
B. for (; i<=j; ++i, --j) s[i]=s[j];
C. for (; sp++ <= sq--;) *sp = *sq;
D. do { *sp=*sq; } while(sp++ < sq--);

试题二、填空题（每小题 2 分，共 30 分）

1. 表达式 $1 < 4 - 1 \mid 3/2$ 的十进制值为_____。
2. 当顺利执行了文件关闭操作时，fclose 函数的返回值是_____。
3. 以下程序段的输出是_____。

```
char p[3][4]={"ABC", "DEF", "XYZ"};
char *q[3]; q[0]=p[0]; q[1]=p[1]; q[2]=p[2];
*(q+1)-1 = *p[2];
puts(*p);
```
4. 假设 int x = -4; 则循环语句 while(-6<x<-2) ++x; 运行以后的 x 值是_____。
5. 以下程序段的输出是_____。

```
int i; char s[80]={"apple\0grape\0pear\0coco\0"};
for(i=0; i<2; i++) s[strlen(s)] = '\n';
printf("%d#%d\n",strlen(s),sizeof(s) );
```
6. 执行下面程序代码后，sum 的值为_____。

```
int x=1, y=2, sum=0;
switch (x-y) {
    case -1: sum++;
        switch(sum) {
            case 0: sum=1; break;
            default:sum+=1; break;
        }
    case 0: switch(sum) {
        case 0:sum+=x;
        default:sum+=y; break;
    } break;
    case 1: sum+=5; break;
}
```
7. 假设 int a=5, b=6; 那么执行语句 b += (a+2>'b' && b++>a); 后，b 的值是_____。
8. 若定义 static int a[3][4]={1,2,3},{4,5,6}}; , 则表达式 a[2][-1]+ a[1][1] 的值是_____。
9. 已知一个函数指针类型，它所指的函数返回值类型为 int 类型，接收两个参数：一个是字符指针类型，一个是整型。请用 typedef 将该函数指针类型命名为 FunType，具体形式为：_____。
10. 若定义 short a[4]={11, 22, 33, 44}; , 则表达式 (int)&a[3] - (int)&a[0] 的值是_____。
11. 执行下面程序代码后，s 值为_____。

```
int i, s;
for ( i=10,s=0;; i-- ) {
    if (i==4) break;
```

```

else
    if(!(i%3)) continue;
    s+=i;
}

```

12. 串常量"zju\101\\TED"的字符个数为_____.

13. 以下程序段运行的结果是_____.

```

char a[10]="APPLE", b[10]="COMPUTER";
char *s=a, *t=b;
while( *s++ != *t++ ) *s=*t;
printf("%s\n", a);

```

14. 假设一个指针变量 8 个字节, 则以下程序的运行结果是_____.

```

int f(long a[])
{
    return (int)sizeof(a);
}

void main()
{
    long a[][3] = {1,2,3,4}, *p;
    printf("%d#%d\n", sizeof(a), f(a[0]));
}

```

15. 下面程序段的输出结果是_____.

```

int x,y=1;
int func( int *x, int y, int *z )
{
    (*x)++; y += 2; *z = *x+y;
    return y;
}

void main()
{
    int z;
    x = func(&x, y, &z);
    printf("%d#%d#%d", x, y, z);
}

```

试题三、程序阅读题（每小题 5 分，共 30 分）

1. 下列程序的输出是_____.

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int k =0, d[10], n=418;
    do{
        d[k++]= n%16;
        n = n/16;
    }while(n);
}

```

```

while( k-->0)
    printf("%c", d[k]<10?'0'+d[k]: 'A'+d[k]-10);
return 0;
}

```

2. 下列程序的输出是_____.

```

#include <stdio.h>
int matrixTrace(int* m[],int n)
{
    int tr, k;
    for(tr=k=0; k<n; k++)
        tr+= m[k][k];
    return tr;
}

int main()
{
    int a[100],*m[10], k;
    for( k=0; k<100; k++) a[k]= k;
    for( k=0; k<5; k++) m[k]= a +5*k;
    printf("%d",matrixTrace(m,5));
    return 0;
}

```

3. 下面程序的运行结果是_____.

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>

void fun(char * p, char * r)
{
    while( *r ) {
        if( *r>='0' && *r<='9' )
            *p++ = *r;
        r++;
    }
    *p = '\0';
}

int main()
{
    char a[30] = "3x + 5y = 6z";
    char b[30] = "2y + 6z = 7x";
    fun(a,a);
    fun (a+strlen(a), b);
    printf("%s",a);
    return 0;
}

```

4. 运行以下程序后，将输出_____.

```

#include <stdio.h>
void fun(int* a[],int n,int m)
{
    int i,j,x;
    for(i=0;i<n;i++) {
        x=*a[i];
        for(j=1;j<m;j++)

```

```

        if(*(a[i]+j)>x)    x=*(a[i]+j);
        for(j=0;j<m;j++)
            *(a[i]+j)+=x;
    }
}

int main()
{
    int b[][3]={1,2,3},{4,5,6},{7,8,9},{10,11,12};
    int i,j, *c[2];
    for(i=0;i<2;i++) c[i]=b[2*i];
    fun(c,2,3);
    for(i=0;i<2;i++){
        for(j=0;j<3;j++) printf("%d ",*(c[i]+j));
        printf("###");
    }
    return 0;
}

```

5. 下列程序的输出是_____.

```

#include <stdio.h>
int s;
int f(int m)
{
    static int k=0;
    for(; k<=m; ++k) s++;
    return s;
}
int main()
{
    int s=1;
    s=f(2)+f(1);
    printf("%d#%d#", s, f(3));
    return 0;
}

```

6. 下列程序运行时若输入 tomcateatstail at<回车>, 输出结果为_____.

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
char *f(char *p, char *s)
{
    int slen,tlen,i;
    char *t=p;

    slen = strlen(s);
    while(strlen(t) >= slen){
        for(i=0; i<slen; i++)
            if(*(t+i) != *(s+i)) break;
        if(i<slen) { t++; continue; }
        tlen = strlen(t);
        for(i=0; i < tlen-slen+1; i++)
            *(t+i) = *(t+i+slen);
    }
    return p;
}

int main(void)

```

```

{
    char a[100], b[100];
    scanf("%s",a);
    scanf("%s",b);
    puts(f(a,b));
    return 0;
}

```

试题四、程序填空题（每空 2 分，共 20 分）

1. 输入 n 个平面坐标点 (x_i, y_i) ，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;
    (1) _____;
    *y = t;
}

int main()
{
    float x[10], y[10];
    int n, k, j;
    scanf("%d",&n);
    for( k=0; k<n && k<10; k++)
        scanf("%f%f",&x[k],&y[k]);
    for( k=0;k<n-1; k++)
        for( j=1; (2) _____; j++)
            if( (3) _____ )
            {
                (4) _____;
                swap(&y[j-1],&y[j]);
            }
    for( k=0; k<n; k++)
    {
        printf("(%f,%f)", x[k], y[k]);
        printf("%c", (5) _____ ?'\n':'\t');
    }
    return 0;
}

```

2. 下面的程序根据用户输入菜单选项“1--人员登录；2--人员浏览；0--退出系统”进行相应的操作。当选择“1”时，程序每当从键盘接收一个姓名，便在文件“members.txt”中进行查找。若此姓名已存在，则提示“该姓名已存在！”；若文件中没有该姓名，则将其存入文件（若文件“members.txt”不存在，应建立一个新文件）。当输入姓名按<回车>键则返回菜单画面；当选择“2”时，若无人员登录，则提示“无人登录，无法浏览”，否则显示文件“members.txt”中的所有人员列表；当选择“0”时，程序结束。

```

#include <stdio.h>

```

```

#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main()
{
    _____(6)_____;
    int choice,flag,login=0;
    char name[20],data[20];

    printf("1--人员登录; 2--人员浏览; 0--退出系统\n 请输入 (0-2):");
    scanf("%d",&choice);
    while (choice){
        switch(choice){
            case 1:
                if((fp=_____(7)_____)==NULL) {
                    printf("Open file error\n");
                    exit(0);
                }
                getchar();
                do{
                    printf("Enter name:");
                    gets(name);
                    if(strlen(name)==0) _____(8)_____;
                    strcat(name,"\n");
                    rewind(fp);
                    flag=1;
                    while(flag&&((fgets(data,20,fp)!=NULL)))
                        if(strcmp(data,name)==0) flag=0;
                    if(flag) {
                        _____(9)_____;
                        if (login==0) login=1;
                    }
                    else
                        printf("\t 该姓名已存在! \n");
                }while(1);
                fclose(fp);
                break;

            case 2:
                if (login){
                    if((fp=fopen("members.txt", "r"))==NULL) {
                        printf("Open file error\n");
                        exit(0);
                    }
                    while(_____(10)_____)
                        puts(data);
                    fclose(fp);
                }
                else
                    printf("无人登录, 无法浏览\n");
                break;
        }
        printf("1--人员登录; 2--人员浏览; 0--退出系统\n 请输入 (0-2):");
        scanf("%d",&choice);
    }
}

```