综合测试题二

_	·、选择题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)
1.	C语言中用于结构化程序设计的三种基本结构是。
	A. 顺序结构、选择结构、循环结构 B. if、switch、break
	C. for, while, do-while D. if, for, continue
2.	下列关于 C 语言用户标识符的叙述中正确的是。
	A. 用户标识符中可以出现下划线和中划线
	B. 用户标识符中不可以出现中划线,但可以出现下划线 C. 用户标识符中可以出现下划线,但不可以放在用户标识符的开头
	D. 用户标识符中可以出现下划线,但不可以放在用户标识符的开关 D. 用户标识符中可以出现下划线和数字,他们都可放在用户标识符的开头
3.	有以下程序:
	main(){
	char a, b, c, *p;
	a='\'; b='\xbc'; c='\0xab'; p="\0127";
	printf("%c %c %c %c\n",a,b,c,*p);
	}
	编译时出现错误,以下叙述中正确的是。
	A. 程序中只有 a='\';语句不正确
	B. b='\xbc';语句不正确
	C. c='\0xab';语句不正确 D. a='\';和 c='\0xab';语句都不正确
1	有以下程序段:
т.	
	int m=0, n=0; char c='a';
	scanf("%d%c%d", &m, &c, &n);
	printf("%d, %c, %d\n", m, c, n);
	若从键盘上输入: 12A10<回车>,输出结果是。
	A. 12, A, 10 B. 12, a, 10 C. 12, a, 0 D. 12, A, 0
5.	设有定义: double x;,则以下正确的输入语句是。
	A. scanf("%f",x); B. scanf("%f",&x,);
	<pre>C. scanf("%lf", &x);</pre> <pre>D. scanf("%lf", x);</pre>
6.	有以下程序:
	void main() {

```
char *s[]={"one", "two", "three"}, *p;
            p=s[1]:
            printf("%c, %s\n", *(p+1), s[0]);
      }
   执行后的结果是
                   B. w, one
                                 C. t, one
                                            D. o, two
   A. n, two
7. 设已有定义: char a[10], *p=a;下面的赋值语句中,正确的是。
   A. a[10]="Turbo C";
                              B. a="Turbo C";
   C. p="Turbo C";
                               D. *p="Turbo C";
8. 设有已定义: int n=100, *p=&n, *q=p;则以下不正确的赋值语句是
               B. *p=*q;
                         C. p=n;
                                            D. n=*q;
9. 主调函数中已有定义: int a[3][4], n; 当使用函数调用语句: fun(a, n); 时,被调函数
 fun()的形参说明表列正确的为。
   A. fun(int a[3][], int n) {...}

B. fun(int a[][4], int n) {...}
   C. fun(int a[][], int n) \{\cdots\} D. fun(int *p[4], int n) \{\cdots\}
10. C程序由函数组成,关于 C语言函数的说法错误的是。
   A. 除整型函数外,其它类型函数必须在定义时给以类型说明。
   B. 函数原型说明语句必须给出函数类型的说明。
   C. 函数类型决定返回值的类型。
   D. 函数返回值的类型就是 return 语句中的表达式值的类型。
二、填空题(本大题共8小题共10个填空,每空1分,共10分)
1. 试将数学公式 \left|\cos\frac{\pi}{2}\right| 写成 \mathbb{C} 表达式为:
2. 设 x, n 已定义为 double 类型变量,试将数学公式 \frac{3x^n}{2x-1} 写成 C 表达式为:
3. 若有定义: int a=7; float x=2.5, y=4.7;
```

执行 printf("%f\n", x+a%3*(int)(x+y)%2/4); 的结果为:

4.	若有定义: int a=3, b=4;
	执行 printf("%d\n",(a=++b,a+5,a/5)); 的结果为:
5.	若有定义: int a=3, b=4, c=5;
	执行 printf("%d\n",a*=b+c); 的结果为:
6.	若有定义: int p, a=5;
	执行 if(p=a!=0)printf("%d\n",p);
	else printf("%d\n",p+2); 的结果为:
7.	若有定义: int a[3][4]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12},(*p)[4]=a;
	执行 printf("%d\n",*(*(p+1)+3)); 的结果为:
8.	某地刑侦大队对涉及6个嫌疑人的一桩疑案进行分析:
	① A, B 至少有一人作案; ② A, E, F 3人中至少有 2人参与作案;
	③ A,D 不可能是同案犯; ④ B,C 或同时作案,或与本案无关;
	⑤ C, D 中有且仅有一人作案; ⑥ 如果 D 没有参与作案,则 E 也不可能参与作案。
	为解这道题,需要将案情的每一条写成逻辑表达式,如变量 A 表示作案,!A 表示
	不作案,从第 1 条到第 6 条依次用 cc1,, cc6 表示, 请参照以下已经给出的第一
	个赋值语句形式,请填写余下的 5 个赋值语句中空缺的逻辑表达式: $cc1 = (A B);$ // A, B 至少有一人作案;
	cc2 =; // A, E, F3 人中至少有 2 人参与作案;
	cc3 =; // A, D 不可能是同案犯;
	cc4 =; // B, C 或同时作案, 或与本案无关;
	cc5 =; // C, D 中有且仅有一人作案;
	cc6 =; //如果 D 没有参与作案,则 E 也不可能参与作案。
Ξ	、阅读程序题:请仔细阅读分析下列程序,写出运行结果
	(本大题共5小题, 每题6分, 共30分)
1.	#include <stdio.h></stdio.h>
	void main() {
	int a[4][4]={ $\{1, 2, -3, -4\}, \{0, -12, -13, 14\}, \{-21, 23, 0, -24\}, \{-31, 32, -33, 0\}\};$
	int i, j, s=0;
	for(i=0:i<4:i++){
	for (j=0; j<4; j++) { 运行结果:
	if(a[i][j]<0) continue;
	if(a[i][j]==0) break;
	s += a[i][j];
	}
	printf("%d\n", s);
	}
	}

```
#include <stdio.h>
    #define UDF_SWAP(a, b) t=a;a=b;b=t;
                                                      运行结果:
    void udf_swap(int a, int b) {
        int t; t=a;a=b;b=t;
    }
    void main() {
        int x=2, y=3, t=0;
        UDF_SWAP(x, y);
        printf("%d %d\n", x, y);
        x=2, y=3;
        udf_swap(x, y);
        printf("%d %d\n", x, y);
3. #include <stdio.h>
                                                     运行结果:
    void mul(void) {
        int i=1; static int a=1;
        while (i \le a) {
            printf("%5d", a*i); i++;
        a++; printf("\n");
    }
    void main() {
        int a, b; for (a=1;a<4;a++)
                                     mu1();
4. #include <stdio.h>
    void main() {
            int i=0, CountX=0, CountY=0;
            char str[80]="The IPrograming ILanguage";
            while(str[i]!='\0'){
                if(str[i]>='a'&&str[i]<='z')
                    str[i]-=32;
                switch(str[i]) {
                    case 'A':
                    case 'E':
                    case 'I':
                    case '0':
                                                      运行结果:
                    case 'U': CountX++;break;
                    default : CountY++;break;
                }
                i++;
            printf("CountX=%d\n", CountX);
            printf("CountY=%d\n", CountY);
    }
```

```
5. #include <stdio.h>
    #include <malloc.h>
    char *fun1(char *a, int start, int len) {
        char *ans; int i;
        ans=(char *)malloc(strlen(a)+1);
        for(i=start;i<start+len;i++)</pre>
                                                         运行结果:
             ans[i-start]=a[i];
        ans [len] = ' \setminus 0';
        return(ans);
    }
    void fun2(char *s, char *t) {
        while (*s!=' \0') s++;
        while((*s++=*t++)!='\0');
    }
    void main() {
        char a[80]="ABCDEFGHIJ", b[80]="12345678910", *p;
        int i, j;
        for (i=0, j=1; i<2; i++) {
             p=fun1(a, i, ++j);
             printf("%s\n", p);
             fun2(p, fun1(b, i, j));
             printf("%s\n", p);
        }
    }
```

四、程序填空题 (本大题2题共5个填空,每空2分,共10分)

1. 下面的程序把从终端读入的文本复制到一个名为 filel. dat 的新文件中。请在划线处填空。

1. 以下程序,数组 a 中存放一个递增数列。输入一个整数 x 并将它插入到数组 a 中,使之仍为一个递增数列。请在划线处填空。

五、程序设计题 (共两个程序设计题,第1题25分,第二题15分,共40分)

1. 编程实现以链表形式处理学生选修信息。每一学生选修课程的记录信息包括:学号 sno、课程号 cno,成绩 score,相应数据数据项如: "PB07210001", "C0020101", 95.0。请按要求编写各指定功能函数。(本题已给出包含必要的头文件的预处理命令、结构体类型定义和程序末尾的主函数,供编程参照使用。)

```
#include <stdio.h>
#include <malloc.h>
#include <process.h>
struct student{ //结构体类型定义
    char sno[16], cno[12];
    float score;
    struct student *next;
};
```

- ① 编写一个计算字符串长度的 str_len()函数,要求为:函数的返回值为字符串长度。(4分)
- ② 编写一个字符串比较 $str_cmp()$ 函数,设有字符串 s 与 t ,若 s 大于 t 则返回正值,s 等于 t 则返回 0 ,s 小于 t 则返回负值。(5 分)
- ③ 编写一个建立链表的 create()函数,要求为:建立结点个数不限,当输入记录的学号字符串长度小于等于1时结束,如输入:0 0 0时结束;函数的返回值为指向链表 head 指针。(10分)
- ④ 编写一个按学号检索学生选修课程信息的 serch_print()函数,要求为: 能按指定学号检索该学生所有的选修课程信息,即打印出所有与指定学号相关的结点的成员信息。(6分)

- 2. 如右图所示,已知某游泳池的长度为 50 米, 宽度为 25 米。某人游泳速度为 0.8 米/秒, 步行速度为 1.2 米/秒。编程求解从 A 点到 B 点间何处下水游到 C 点时间最短,输出该点距 A 点的长度 x 和所求最短时间 y。要求:
 - ① 给出求解该问题的算法描述; (7分)
 - ② 根据算法编写完整的求解程序(8分) 说明: 距离的长度精度控制在0.1米或以下。



② 根据算法编写完整的求解程序如下:

