## 综合测试题一

## 【说明】试卷中的"□"表示空一格,答题必要时也用"□"表示一个空格

一、 填空题(表达式求值)(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分) 设各语句的 初始化相同: int x=3, y=2, z=1;

1.	x=y==z;	x= (	1
2.	x=!(z>y) &&!x  1;	x= 【	1
3.	x=(y++*1/3);	x= 【	1
4.	x=((x>y>z)?1:0);	x= 【	1
5.	x*=2+3;	x= 【	1
6.	x=(++z*y, y++, z%y);	x= 【	1
7.	y=z&&x	x= 【	1
8.	x=5    x!=y;	x= 【	1
9.	x=1.5+7%3*(int)(2.5+4.7)%2/4;	x= 【	1
10.	x=' a' -' A'	x= [	1

二、 阅读下列程序段,指出错误并改正(改错题) (本大题共 5 题小题,每小题 4 分, 共 20 分)

说明:指出错误的表示形式为:错误处加下划线:如 int a[n][n]; 改正形式为:在错误语句之后加修改内容:如 int a[4][4];

1. #include ⟨stdio.h⟩

```
#define MAX(a, b) (a>=b?a:b)
void main() {
   int i;
   char a[6]={'a','1','b','2','c','3'};
   char b[6]="234def";
   for(i=0; a[i]!='\0'; i++)
        printf("i=%d, max=%c\n", i, MAX(a[i], b[i]));
}
```

2. #include <stdio.h>

```
void main() {
   int a=9; double m;
   m=f1(3.14159, a);
```

```
printf("%f\n", m);
    }
    double f1(int i, double j) {
        return(i*i+j*j);
    }
3. #include <stdio.h>
    void main(){
        int i; char *str[5];
        for(i=0; i<5; i++) scanf("%s", str[i]);
        for(i=0; i<5; i++) printf("%s", str[i]);</pre>
    }
4. #include <stdio.h>
    void main(){
        int i, r[10], sum;
        for(i=0; i<=10; i++) {
            r[i]=i+1;
            sum+=r[i];
        printf("sum=%d", sum);
5. #include <stdio.h>
    void main(){
        int i:
        struct student{
            int num=0;
            float score1=0, score2=0, aver=0;
        } stu[3]={{200401, 92, 83}, {200402, 85, 70}, {200403, 65, 89}};
        for (i=0; i<3; i++) {
            stu[i]. aver=(stu[i]. score1+stu[i]. score2)/2;
            printf("%d, %f\n", stu[i]. num, stu[i]. aver);
        }
}
```

## 三、 阅读分析下列程序,写出运行结果(阅读分析题) (本大题共 7 小题,每小题 4 分,共 28 分)

```
1. #include <stdio.h>
    void main(){
                                           运行结果:
        int i, f1=1, f2=1;
        for (i=1; i \le 4; i++) {
            printf("%6d%6d", f1, f2);
            if(i%2==0)
                printf("\n");
            f1=f1+f2;
            f2=f2+f1;
       }
    }
2. #include "stdio.h"
    void main(){
                                           运行结果:
        int i, x;
        for (i=1, x=1; i<7; i++) {
            if (x)=7) break;
            if(x\%2==1){
                x+=5; continue;
            }
            x=3;
            printf("i=%d, x=%d\n", i, x);
        printf("i=%d, x=%d\n", i, x);
    }
3. #include <stdio.h>
    fun(int a) {
                                           运行结果:
        int b=1;
        static int c=1;
        a++; b++; c++;
        return(a+b+c);
    }
    void main(){
        int i=1;
        for( ; i<=3; i++)
            printf("%6d", fun(i));
```

}

```
4. #include <stdio.h>
    void main(){
                                           运行结果:
        int i, j;
        char c, a[]="computer", *p=a;
        printf("%s", a);
        for(i=0, j=7; i<j; i++, j--){
            c=p[i];
            *(p+i)=*(p+j);
            p[j]=c;
        printf("->%s", a);
    }
5. #include <stdio.h>
                                           运行结果:
    void swap2(int *pa, int *pb) {
        int *t;
        t=pa; pa=pb; pb=t;
    }
    void swap3(int *pa, int *pb) {
        int t;
        t=*pa; *pa=*pb; *pb=t;
    }
    void main(){
        int x=1, y=3, *p1=&x, *p2=&y;
        swap2(p1, p2); printf("%d, %d\n", x, y);
            swap3(p1, p2); printf("%d, %d\n", x, y);
    }
6. #include "stdio.h"
    void main(){
                                           运行结果:
        static struct st1{
            char c[4], *s;
        }s1={"abc", "def"};
        static struct st2{
            char *cp;
            struct st1 ss1;
        } s2={"ghi", {"jk1", "mno"}};
        printf("%c\t%c\n", s1. c[0], *s1. s);
        ++s2. cp;
        ++s2. ss1. s;
        printf("%s\t%s\n", s2. cp, s2. ss1. s);
```

7. 有以下程序,编译后生成可执行程序文 运行结果: 件 display。写出在执行: display how are you! 命令行后的结果。 #include <stdio.h> main(int argc, char \*argv[]){ int i; for(i=1; i<argc; i++) printf("%s%c",\*++argv,(i<argc-1?' ':'\n'));</pre> } 四、 程序填空题 (本大题共2小题,每空1分,共15分) 1. 本程序功能为建立链表及统计链表中所有节点的数据域 n 之和。 #include <stdio.h> #include <malloc.h> struct node{ int n; struct node \*next; }; struct node \*creat(){ //建立链表 struct node \*head, \*p1, \*p2; head=\_\_\_\_\_; p1=p2=  $\operatorname{scanf}("%d", \&p1->n);$ while (p1->n!=0)if( head==NULL ) head=\_\_\_\_\_; else p2->next=\_\_\_\_\_; p2=p1; $\operatorname{scanf}("%d", \&p1->n);$ } p2->next=\_\_\_\_\_; return( \_\_\_\_\_); } add( \_\_\_\_\_\_) { //统计链表中所有节点的数据域 n 之和

struct node \*p; int n=0;

```
p=head:
   while(p!=NULL) {
   }
   return(n);
}
                                  //主函数 main() 见后第《7》页
main(){
   struct node *head; int m;
   head=creat();
   m=add( head );
   printf("%d\n", m);
}
2. 已知正文有文件 "abc. txt", 本题统计该文件中词的个数并求出最长词的长度。一个词
与另一个词之间由空格符,制表符,换行符分隔。其中: word 存放词的个数, maxLen 存放
最长词的长度, length 存放当前词的长度, flag 为状态标记 (flag=1 表示当前字符在单词
中, flag=0表示当前字符不在某词中)。
#include <stdio.h>
#include  process.h>
void main(){
   FILE *fp; char ch;
   int word=0, maxLen=0, length=0, flag=0;
   if((fp=fopen( ______ ))==NULL){
      printf("cannot open the file!\n");
      exit(0);
   }
   ch=fgetc(fp);
   while(ch!=EOF) {
      if(ch=='口'||ch=='\t'||ch=='\n'){ // '口'表示空格
         if(flag==1) {
            flag=0;
            if(length>maxLen) _____;
         }
      else if(flag==0) {
         flag=____;
         length=1;
         word_____;
      }
```

- 五、 程序设计题 (本大题共 2 小题, 第 1 小题 12 分, 第 2 小题 15 分, 共 27 分)
- 1. 根据主函数的定义,编写以下两个函数:
  - ① 求数组 a[4][4]主对角线上元素的和; (6分)
  - ② 实现将数组 a[4][4]的矩阵转置处理。(6分)

- 2. 编一个程序,用结构体数组描述 60 位学生的信息,包括:学号、姓名、三门课的成绩和总成绩。并以函数形式实现以下功能:(15分)
  - ① 输入60位学生的前五项信息,并计算每个学生的总成绩;
  - ② 按总成绩递减顺序对成绩表排序;
  - ③ 输出排序后的成绩表