## 南京理工大学课程考试试卷(学生考试用)

	A. 11 B. 10 C. 0 D1
细印包物 《海兰印度》以 "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	14. 设有变量说明" int a[10];int *p=&a[0]; ",则 p 是【14】。
课程名称: <u>C 语言程序设计</u> 学分: <u>4</u> 教学大纲编号: <u>06000704</u>	A. 一个整数 B. 一个整型变量 C. 数组首元素的地址常量 D.指向数组首元素的指针变量
试卷编号: <u>0600070414 A</u> 考试方式: <u>闭卷</u> 满分分值: <u>100</u> 考试时间: <u>120</u> 分钟	15. 设有说明语句"char s[][81]={"Student", "Teacher", "Father", "Mother"}, *ps=s[2];",执行语句
	printf("%c,%s,%c\n",*s[1],ps,*ps);的输出的结果是
组卷日期: <u>2015 年 1 月 8 日</u> 组卷教师(签字):	A. T, Father, F B. Teacher, F, Father C. Teacher, Father, Father D. 语法错无输出
	16. 设有结构体定义:
一、选择题(,每题只有一个正确选择,每题 1 分,共 20 分)	struct stu{
1. 下列选项中,可作为用户自定义的 C 语言变量名的是【1】。	int num;
A. while B.for C. &a D.a_00	char name[30]
2. 下列选项中,不能作为合法常量的是。	}student[3] = {1901, "li",1902, "wang",1903, "zhang"};
A. 1.234e04 B. 1.234e0.4 C. 1234. D. 1234	struct stu *p = student;
3. 若有声明"int a=0, b=1, c=2; ", 执行语句: "if(a>0&&b>0) c++; else c;"后, 变量 a、b、c 的值	
分别为:。	A. p.num; B. student[3].num C. *(p.num) D. (++p)->num
A. 0, 1, 2 B. 0, 1, 1 C. 0, 1, 0 D. 0, 1, 3	17. 以下对链表的叙述错误的是 【17】 。
4. 以下能实现数据输入的函数是:【4】。	A. 链表可以动态建立 B. 链表中的结点可以用户自定义
A. printf B. scanf C. sqrt D. fabs	C. 链表中的结点的存储位置不一定连续 D.链表中的结点的前后关系不明
5. 以下关于 main 函数的描述错误的是。。	18. 设有枚举类型定义"enum weekday{mon=1,tue,wed,thu,fri,sat,sun} workday;workday=sun;",则
A. main 必须定义 B. 一个程序中 main 函数只能定义一个	"printf("%d",(int)workday); "的输出结果是
C. main 函数可以用别的函数代替 D. main 函数和其它用户自定义的函数是相互独立的	A. 7 B. 6 C. 0 D. 1
6. 设有定义: "int a ;",则错误的赋值运算为: <u>【6】</u> 。	19. 下面关于 C 语言程序的论述,错误的是 【19】 。
A. $a = a + 1$ ; B. $a + 1 = a$ ; C. $a = a + +$ ; D. $a = a$ ;	A. C 语言程序只能有一个源程序文件 B.源程序文件不能执行
7.设有语句"int a=3,b=2,c=1;",则执行语句"printf("%d",c-a/b);",其输出结果是 <u>【7】</u> 。	C. 没有语法错误的源程序不一定是正确的源程序
A. 0 B. 1 C. 2 D1	D. 源程序文件和编译连接产生的可执行文件是不同的文件
8. 若字符'A'的 ASCII 值为 16 进制数 41H,则'D'的 ASCII 值为 16 进制数。	20. 下面关于文件的操作论述,错误的是 【20】 。
A. 44H B. 4AH C. 45H D.4BH	A. 文件操作既可以输出数据到文件,又可以从数据文件读取数据
9. 引用定义为 int a[4]的数组元素 a[2],则下列选项中错误的是。	
A. *(a+2) B. a[2] C. *a[2] D. *(a+1+1)	
10. 以下说明语句中,不存在语法错误的是 <u>【10】</u> 。	D. 文件操作不仅可以处理数据文件,还可以处理字符文件
A. char s1[4]= {"a","b","c"}; B. char s2[4]= {'a','b'};	二、基本概念填空题(每题 2 分, 共 20 分)
C. char s3[]={'I am a student'};  D. char s4[6]={ 'China'};	1.已知有声明: "int a[3]={1,2,3},*p=a;",则执行"printf("%d",*(p+1));"后输出结果为 <u>【1】</u> 。
11. 已知整型占 4 字节,若有定义: "int a[3];",则 sizeof(a)的值是。	2. C 语言中"student"描述的字符串长度为【2】_。
A. 4 B.12 C.3 D. 24	3. 若有程序段"int a[10], *p=a, *q; q=&a[5]; ",则表达式 q-p 的值是 <u>【3】</u> 。
12.已知函数 f 的定义如下:	4. 程序段" int x=3; do{printf("%2d",x);}while(!x);"的执行结果是 <u>【4】</u> 。
void f(void)	5.已知定义和声明:
{printf("That's great!\n"); }	struct student
则调用 f 函数的正确形式是。	{ int num;
A. f; B. f(); C. f(void); D. f(1);	char name[20];
13. 若有如下程序	
int i,k=0;	要求将 2001 保存到数组 s 的第 4 号元素 s[4]的 num 成员中的语句是 $\boxed{ (5) }$ 。
$for(i = 10;i \ge 0;i - 1)$	6. 设有定义"int a[10]", 如果调用函数时使用 a 作为实参, 则实参与形参结合时传递的是
k++; 则纸环气气体素后,亦具:66.医头 【12】	7. 设有语句: "int x[3][4]={3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12};",则 x[2][0]的初值是 <u>【7】</u> 。
则循环运行结束后,变量 $i$ 的值为 $\underline{\mathbb{C}}$ $13$ $\underline{\mathbb{C}}$ 。	8. 设有定义"int x = 20;",则表达式"1<=x<=10"的值为【8】。

```
4.写出下面程序的输出结果。
                                                                                             #include < stdio.h>
               C 语言程序设计 学分: _4 试卷编号: ___0600070414 A
课程名称:
                                                                                             int fun(int *x,int n)
9.设有语句"int a=3,b;b=(a++||a++);",运行结束后,变量 a 的值为 【9】 。
                                                                                                int sum = 0;
10. 循环体内,能够强制从循环中退出,执行循环语句的后续部分程序的语句是: ___【10】_。
                                                                                                for(int i = 0; i < n; i++)
三、阅读程序写出程序的输出 (每小题 3 分, 共 30 分)
                                                                                                   sum += x[i];
1. 写出下面程序的输出结果。
                                                                                                return sum;
    #include<stdio.h>
    int fa(int a)
                                                                                             void main()
       static int m = 2;
                                                                                                int a [7] = \{1,2,3,4,5,6,7\};
       m=a+m;
                                                                                                printf("%d\n",fun(a,4));
       return m;
                                                                                         5.写出下面程序的输出结果。
    void main (void)
                                                                                             #include< stdio.h>
                                                                                             void f(int x)
       for(int i=1; i<=2; i++)
          printf("%4d",fa(i));
                                                                                                if(x!=0)
        printf("\n");
                                                                                                   printf("%d",x%10);
2.写出下面程序的输出结果。
                                                                                                   f(x/10);
    #include< stdio.h>
    void main()
                                                                                             void main()
        for(int i=3,a=0;i<=4;i++)
                                                                                                f(1234);
            switch(i)
                                                                                                printf("\n");
               case 3: a += 2;
                                                                                         6.写出下面程序的输出结果。
               case 0: a += 2; break;
                                                                                             #include< stdio.h>
               case 2:
                                                                                             int count=0;
               case 1:a += 3; break;
                                                                                             int f1(int x)
               default: a += 5;
        printf("%d\n",a);
                                                                                                count++;
                                                                                                return ++x;
3.写出下面程序的输出结果。
                                                                                             int f2(int y)
    #include< stdio.h>
    void fun(int *pa, int *pb)
                                                                                                 int sum = 0;
                                                                                                for(int i=0;i \le y;i++)
       int t;
                                                                                                     sum += f1(i) + f1(i);
       t = *pa; *pa = *pb; *pb = t;
                                                                                                return sum;
    void main()
                                                                                             void main()
       int x=10,y=20;
                                                                                                printf("%d,%d\n",count,f2(3));
       fun(&x,&y);
       printf("%d,%d\n",x,y);
```

```
课程名称:
                  C语言程序设计
                                              学分: 4 试卷编号:
                                                                       0600070414A
7.写出下面程序的输出结果。
    #include< stdio.h>
    void main()
     { int i,j,a[3][3]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\},sum=0;
        for(i=0;i<3;i++)
            a[i][i] = 0;
           for(j=0;j<3;j++)
              if(i!=i)
                  a[i][i] += a[i][j];
           sum += a[i][i];
        printf("%d\n",sum);
8. 写出下面程序的输出结果。
    #include< stdio.h>
    int a=7;
    void main()
    \{ int a=2,b=0;
            int a=0;
            for(int i=1; i<=2; i++)
                a+=i;
               b+=a;
         b = b + a;
        printf("%d\n",b);
9. 写出下面程序的输出结果。
    #include< stdio.h>
    void fun(char *p)
         for(char *str=p; *str; str++)
             if(*str>='0'&&*str<='9') continue;
            else if(*str>='A'&&*str<='Z') *str='1';
            else if(*str>='a'&&*str<='z')
                                       *str='0';
            else
                 for(char *t=str; *t; t++) *t=*(t+1);
                 --str;
```

```
void main()
       void fun(char *p);
       char str[]="Aa, 23,End";
       fun(str);
       printf("%s\n",str);
 10. 写出下面程序的输出结果
    已知默认数据文件 a.txt 是文本文件, 其内容为: 1 3 5 7 9 11。
    #include< stdio.h>
    #include<stdlib.h>
    void main()
      FILE *fp=fopen("a.txt","r");
       int a.sum=0:
       do
         fscanf(fp, "%d",&a);
         sum += a;
       }while(sum<10);</pre>
       fclose(fp);
       printf("%d\n",sum);
四、程序完善题(每空2分,共20分)
1. 函数 atoi 的功能是:将字符串中的所有数字按原有顺序合并组成一个整型数据,然后通过函数
  返回值得到,主函数验证。如字符串"a3tt27"得到整数 327。如果字符串为空或字符串中没有数
  字,返回值为0。
    #include<stdio.h>
    int atoi (char *str)
      int i=0, k=0;
      if(str==NULL)
         return 0;
       while(*(str+i))
         if( [1] )
              k = k*10 + *(str+i) -'0';
         i++;
       return [2];
```

课程名称: C 语言程序设计 学分: 4 试卷编号: 0600070414 A

2. 以下程序的功能是根据下列公式计算并返回  $\pi$  的近似值,其中函数 fun 中的参数 jindu 是右端项的精度要求:

$$\frac{\pi}{4} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \cdots$$

3. 设链表上结点的数据结构定义如下:

```
struct stu {
        char name[30];
        char num[30];
        float chinese;
        float eng;
        float math;
        struct stu *next;
    };
```

其中,结点成员的含义依次为: 学生姓名、学号、语文、英语、数学成绩。函数 fun 的参数 head 为已知链表的头结点指针,函数的功能是:求出链表中所有学生的语文、英语、数学成绩总分的最大值后在函数中输出对应学生的相关信息。本函数只能输出一个学生的信息。

```
void fun(struct stu *head)
{
    struct stu *p=head,*pstu;
    float ___[7];
    if(_[8])
    {
        printf("NULL list,error!\n");
        return;
    }
    total_max = p->chinese + p->eng + p->math;
    ___[9];
    p = p->next;
    while(p!=NULL)
{
        if( p->chinese + p->eng + p->math > total_max)
        {
            total_max = p->chinese + p->eng + p->math;
            pstu = p;
        }
        ___[10]_;
}
printf("max:%30s%30s%10.2f%10.2f%10.2f\n",pstu->name,pstu->num,
            pstu->chinese, pstu->eng, pstu->math);
```

## 五、编程题(10分)

试定义函数 fun,求数组中若干元素的平均值,在主函数中用一个数组初始化,调用函数 fun 并输出数组的平均值,以检验程序的正确性。具体要求如下:

- (1) 函数 fun 的格式 float fun(float x[],int n); 其中: x 为浮点数组,n 为数组 x 的长度,返回值为长度为 n 的数组的平均值。
- (2) 主函数中定义数组 float a[6],并初始化元素为 1,3,5,6.6,7,8 共 6 个,调用函数 fun,并输出数组 a 的 6 个元素的平均值。
- (3) 不建议程序中出现不需完成的程序段。
- (4) 程序必须独立完整可编译后运行。(试卷结束)