## 南京理工大学课程考试试卷(学生考试用)

```
4.写出下面程序的输出结果
课程名称: <u>C 语言程序设计</u>
                                         学分: 4 试卷编号:
                                                                   0600070418 A
                                                                                                #include < stdio.h>
三、阅读程序写出程序的输出 (每小题 3 分, 共 30 分)
                                                                                               void main()
1. 写出下面程序的输出结果
    #include< stdio.h>
                                                                                                  int a[3][3]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\},i,sum=0;
    void main()
                                                                                                  for(i=0;i<3;i++)
                                                                                                    sum+=a[i][i];
       int i=0,a=0;
                                                                                                   printf("%d\n",sum);
       switch(++i)
           case 0: a += 2; break;
                                                                                            5.写出下面程序的输出结果
           case 1: a += 2:
           case 2: a += 3;
                                                                                               #include< stdio.h>
           case 3: break;
           default: a += 5;
                                                                                               int f(char *s)
        printf("%d\n",a);
                                                                                                  int len = 0;
                                                                                                  while(*s)
2.写出下面程序的输出结果
    #include<stdio.h>
                                                                                                     len++; s++;
    int fa(int a)
                                                                                                   return len;
       static int m = 1;
       m=a+m;
       return m;
                                                                                               void main()
    void main (void)
                                                                                                   printf("%d\n",f("123"));
       int i;
       for(i=1; i<=2; i++)
                                                                                            6.写出下面程序的输出结果
          printf("%4d",fa(i));
                                                                                                #include< stdio.h>
        printf("\n");
                                                                                               void main()
3.写出下面程序的输出结果
                                                                                                  int fun(int n);
    #include< stdio.h>
                                                                                                  printf("%d\n",fun(3));
    void fun(int *pa, int *pb)
       int *t;
                                                                                                int fun(int n)
       t = pa; pa = pb; pb = t;
                                                                                                  if(n) return fun(n-1)+n;
    void main()
                                                                                                  else return 0;
       int x=10,y=20;
       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: 0600070418A
7.写出下面程序的输出结果
    #include< stdio.h>
    int a=1.b=2:
    int fun(int a,int b)
      return a+b;
    void main()
      int a=10;
      printf("%d\n",fun(a,b));
8. 写出下面程序的输出结果
   #include< stdio.h>
   struct Stu{
     int num;
     int age;
    void main()
     struct Stu s[3] = \{101,18,102,19,103,20\};
     int i,sum=0;
     for(i=0;i<3;i++)
       sum+=s[i].age;
     sum/=3;
      printf("%d\n",sum);
9. 写出下面程序的输出结果
    #include< stdio.h>
    void fun(char *str1,char *str2)
        char *p=str1,*q=str2;
        while(*p) p++;
        while(*q)
          if(*q>='0'\&\&*q<='9')
             *p=*q;
             p++;
          q++;
        *p='\0';
```

```
void main()
       char c1[81]="tk",c2[81]= "a2b3c4";
       fun(c1,c2);
       printf("%s\n",c1);
 10. 写出下面程序的输出结果
    己知默认数据文件 a.txt 是文本文件, 其内容为: 2 4 6 8 10
    #include< stdio.h>
    #include<stdlib.h>
    void main()
       FILE *fp=fopen("a.txt","r");
       int a,sum=0;
       while(!feof(fp))
          fscanf(fp, "%d",&a);
          sum += a;
       fclose(fp);
       printf("%d\n",sum);
四、程序完善题(每空2分,共20分)
1. 函数 stoi 的功能是:将字符串中所描述的 16 进制数转换成十进制数,并通过函数返回值得到,
   主函数验证。如字符串"a3"得到整数 163,函数不检验字符串中 16 进制字符的有效性,表达 16
   进制数的符号大小写均可。
    #include<stdio.h>
    int stoi (char *str)
       int i=0, k=0;
       while(*(str+i))
          if( [1])
               k = k*16 + *(str+i) -'0';
          else if(*(str+i)>= 'a'&&*(str+i)<='f')
               k = k*16 + *(str+i) - 'a'+10;
          else if( *(str+i) \ge 'A' \& *(str+i) \le 'F')
               k = k*16 + *(str+i) - 'A'+10;
         i++:
       return (2);
```

```
3. 设链表上结点的数据结构定义如下:
                                                                                     struct Stu {
课程名称:
              C 语言程序设计 学分: 4 试卷编号:
                                                           0600070418 A
                                                                                         int num
                                                                                         struct stu *next;
    void main()
                                                                                 函数 fun 的参数 head 为已知链表的头结点指针,函数的功能是:将链表的表尾节点链接到表头
      char s[81] = "a3";
                                                                                以构成新链表,并将新链表的头指针通过函数返回值返回。
      int x;
                                                                                struct Stu * fun(struct Stu *head)
      x = stoi( (3));
      printf("%d\n",x);
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 的返回值为 \pi 的近似值:
    #include<stdio.h>
                                                                                       q=p;
    #include<math.h>
    double fun()
       double pt=0.0,t=1.0,f=1.0;
       int i;
       for( i=1; fabs(t)>1.0e-6; i=i+2)
                                                                              五、编程题(10分)
                                                                              己有程序段如下:
          t = f/(double)i;
                                                                              #include "stdio.h"
          pt = \underline{ (4)} ;
                                                                              #include "math.h"
          f = -1.0*f;
        [5] = pt*4.0;
       return pt;
                                                                               double ave=0;
                                                                               int i;
    void main()
                                                                              void main()
       double s;
       [6] = fun();
       printf("%lf\n",s);
```