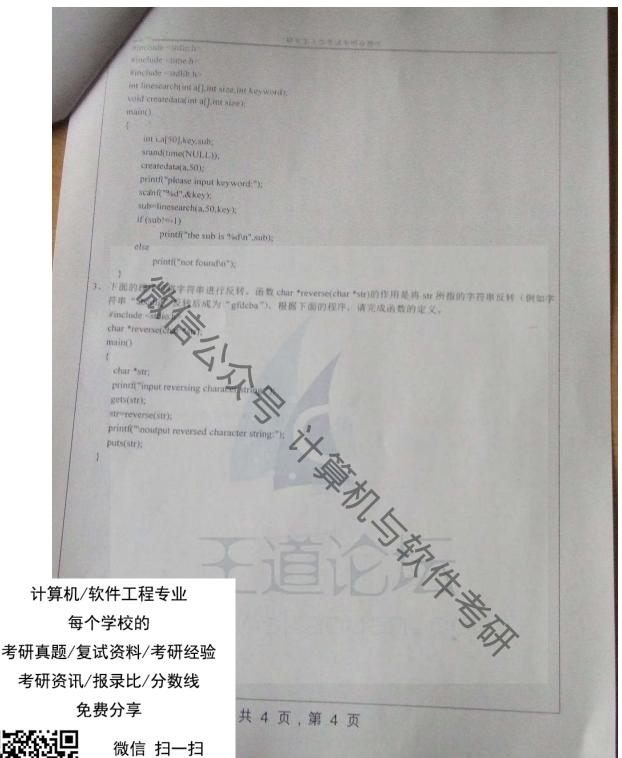
## 湖南大学 2011 年招收攻读硕士学位研究生 入学考试命题专用纸 招生专业名称: 计算机 技术 考试科目名称: C语言程序设计 考试科目代码: 829 注:所有答题(包括填空题、选择题、判断题)必须答在专用答卷纸上,否则无效。 一、简答题。(20分,每小题5分) (1) 请简述函数参数传递时传值与传地址的区别。 (2) 请回#include <filename.h> 和#include "filename.h" 有什么区别? (3) 代码在 32 位的 windows 操作系统下运行 "Hello"; - odd'n", sizeof(str)); printf("2---- sizeof(p)); 请问其输出的结里是 么?如果在主程序中调用下面的自定义函数 Func,输出的结果又是什 么?简述理由。 void Func(char str[100]) ---%d\n", sizeof(s) (4) 下面的程序存在逻辑错误。如果 有什么结果? 简述理由。 char \*GetMemory(void) char p[] = "hello world"; return p: void Test(void) char \*str = NULL: str = GetMemory(): printf(str); 二、程序改错。(30分) (1) 下面的程序根据整型形参 m, 计算如下公式的值: y=1+1/3+1/5+1/7+...+1/(2m-3)。此程序共 包含3处错误(包括语法错误和逻辑错误)。请找出这3处错误。 共 4 页,第1页

```
double y=1
         int i:
         for(i=3; i=m; i++)
          y+=1.0/(2i-3);
         return(y);
      void main()
        int n;
        scanf("%d", &n);
        printf("\nThe result is %1f\n", fun(n));
  (2) 下面是一个用于计算阶乘的递归函数。其中包含逻辑错误。请之处该错误、说明错误的原因:并
  更正使函数的功能正确。
     long func(int n)
(3)下面的程序用于计算
                        num 的各位上的数字之积。其中包含 3 处错误(语法错误和逻辑错误)。
请指出这3处错误。
例如: 输入 252, 则输出应该是
  #include <stdio.h>
                               long fun (long num)
     long k;
     do
        k*=num%10;
        num\=10;
    } while (num);
    return k;
void main()
   long n;
   printf("\nPlease enter a number:");
   scanf("%ld", &n);
   printf("\n%d\n",fun(n));
                        共4页,第2页
```

```
在公司教司中以教司本中共大党和政会大会,不完成了教授司中的教司第二次第二次第二次第二次
                                   其中, 中与数据中报金元素的介数, 经转中以当 ; 也还保信息, 请用出身便正辖市、市理市内门至3
                             world from a link * a, int ma
                                int i, m. t. k
                                      m=0;
                                      -\text{for}(k=1;k-n;k++)
                                         if(a[k]>a[m]) k=m;
                                              r=a[i];a[i]=a[m];a[m]=t;
               三、程序改造和程序阅读。(20分)
              1、阅读下面的程序。
                      #include-stdio.h>
                       main()
                请改写程序,将程序中的16分
       2、阅读下面的程序。写出程序的运行结
                #include <stdio.h>
                main()
                                                                                                                               THE THE PARTY OF T
                         Int i.i. width=6:
                         for(i=1;i==width:i++)
                                for(j=1,j=+,j++)
                                      printff *" );
                                printf("\n");
 四、编程题(30分,每小题10分)
1、请编写程序, 计算并输出 1-100 内的素数, 要求判断是否素数用函数实
                                                                                                                                                                                                          的声明如下 int isprime
           (int).
2、下面的程序是将随机函数生成 50 个 100 以内的整数, 存入数组 a 中, 然后从键 3
                                                                                                                                                                                                                               个整数作为关键
        字 key, 用线性查找方法在数组中查找, 如果输入的数 (key) 在数组中已存在, 则
                                                                                                                                                                                                                                   故在数组中的
        下标值, 否则输出-1。测试程序如下, 其中
      函数 void createdata(int a[],int size);的作用是:将随机生成的 size 个 100 以内的数放入数组 a 中
      函数 int linesearch(int a[],int size,int keyword);的作用是: 在数组中查找是否含有 keyword 的值。
      根据下面的程序, 请完成这两个函数的定义。
                                                                                              共4页,第3页
```





微信 扫一扫 关注微信公众号 计算机与软件考研