《C语言程序设计》期末考试笔试试卷(40学时)(A)

班级	٤:	姓名	•	学号:		分数:
	题号	_	$\ddot{=}$	三	总分	本试卷满分
	得分					60

一.单项选择题(本题共 12 小题,满分 12 分,每题 1 分。请在每小题的四个备选答 案中选择一个正确答案,并将答案填在如下的表格中)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案												

1. 下列变量名中合法的是:

(A)main (B)51job (C)@xyz (D)_abc

- 2. 下列表达式中能表示 a 在 0 到 100 之间的是:
 - A) a>0&a<100 (B)!(a<0||a>100) (C)0<a<100 (D)! (a>0&&a<100)

3.有程序段

int n=1;

do { n=++n*5;

}while(n=10);

则此循环的循环体执行了几次?

(A)1 次 (B)2 次 (C)0 次 (D)无限次

- 4. 若有定义 int a[5],b,c;, 并且自定义函数的存在性说明为: void fun(int * m, int n);则 下列函数调用使用正确的是:
 - A) c=fun(&a[0], b); B) fun(a[5],b);
 - C) fun(a,5);
- D) fun(&a,&b);
- 5. 下列关于 C 语言数据文件的叙述中正确的是:
 - A) 文件由 ASCII 码字符序列组成, C语言只能读写文本文件
 - B) 文件由二进制数据序列组成, C语言只能读写二进制文件
 - C) 文件由记录序列组成,可按数据的存放形式分为二进制文件和文本文件
 - D) 文件由数据流形式组成,可按数据的存放形式分为二进制文件和文本文件
- 6. 已定义 c 为字符型变量,则下列语句中正确的是
 - A) c='97'; B) c="97"; C) c=97; D) c="a";

7. 下面的程序段中共出现了几处语法错误?

```
int a,b;
scanf("%d",a);
b=2a;
if(b>0) printf("%b",b);
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
```

- 8. 以下能正确定义一维数组的选项是:
 - A) int num[]; B) #define N 100 int num[N];
 - C) int num[0..100]; D) int N=100; int num[N];
- 9. 下列选项中正确的语句组是:
 - A) char s[8]; s={"Beijing"}; B) char *s; s={"Beijing"};
 - C) char s[8]; s="Beijing"; D) char *s; s="Beijing";
- 10. 关于指针,下列用法正确的是:

```
A) int *p; *p=5; B) float b; float *p=b; C) int *q,a; *(&q)=&a; D) float b,*p; p=*(&b);
```

11. 阅读如下两段程序代码,选择下列说法正确的一项:

```
main()
main()
                                       int i=0;
{ int i:
                                       do
    for (i=0; i<6; i++);
                                       {
                                           printf("*");
        printf("*");
                                       }while(i<6);</pre>
    printf("#");
                                       printf("#");
 }
                                    }
         程序1
                                             程序2
```

- A) 程序 1 和程序 2 所用的语句不同,但执行结果相同:
- B) 程序1和程序2执行结果不同,程序1输出*#,而程序2输出*****#:
- C)程序2将出现死循环,而程序1可以输出结果为*****#:
- D) 以上说法都不正确。
- 12. 关于流程控制语句,下列说法正确的一项是:
 - A) 一个自定义函数中的 return 语句只能出现一次:
 - B) break 语句只适用于几种循环语句格式,表示终止当前层的循环;
 - C) 在循环体中遇到 continue, 表示结束本次循环,直接进行下次循环条件的判断;
 - D) 在自定义函数的执行过程中, return 语句可能被多次执行。

二.**阅读程序题**(本题共 7 小题,满分 28 分,每题 4 分。) 注意: 请严格按照程序实际的输出格式写出 1. 以下程序运行后的输出结果是: main () $\{ int k=6,p; \}$ p=func(k); printf("%d\n" , p); p=func(k); printf("%d" , p); func (int a) { static int k; k+=a*a: return (k/3); } 2. 若用户输入 3, 6,则下面程序运行后的输出结果是 main() { int *p1, *p2, *p,a,b; scanf("%d,%d",&a,&b); p1=&a; p2=&b; if(a<b) { p=p1; p1=p2; p2=p;} printf("a=%d,b=%d\n",a,b); printf("max=%d,min=%d\n",*p1,*p2); } 3. 若输入整数 4321,则下面程序运行后的输出结果为 int x, y; scanf("%d" ,&x); do y=x%10; printf("%d" ,y); x/=10;}while(x); 4.以下程序运行后的输出结果是 main() $\{ int x=4, y=6; \}$ void fun1(); printf("\nmain\n"); printf("x=%d y=%d z=%d\n",x,y,z); int x=0, y=0, z=0; printf("fun1\n"); void fun1() fun1(); { int x=100, y=200, z=300; printf("main\n"); printf("x=%d y=%d z=%d\n",x,y,z); printf("x=%d y=%d z=%d",x,y,z); } }

```
5. 以下程序运行后的输出结果是
    main()
    { char s[]="159",*p;
      p=s;
      printf("%c\n",*p++);printf("%c",*p++);
    }
6. 以下程序运行后的输出结果是__
       main()
       { int n, f[10];
         f[0]=f[1]=1;
         for (n=2; n<=9; n++)
              f[n]=f[n-1]+f[n-2];
         for(n=0;n<10;n++)
             \{ if(n\%5==0) \}
                   printf( "\n" );
                printf( "%4d" ,f[n]);
              }
        }
main()
    { int i, m=0, n=0, k=0;
       for(i=9; i<=11;i++)
       switch(i/10)
       { case 0: m++;
        case 10: n++; break;
        default: k++;
       printf("%d %d %d\n",m,n,k);
     }
```

三、程序填空(本题包含3个小题,共10个空,满分20分,每空2分。)

下面 3 个小题中已经给出了每个程序的基本功能,请将程序补充完整,并将结果按序号填写在程序下面。注意:每空至多只能填写一个语句或表达式

1. 下面程序的功能是判断一个数是否为素数 #include <stdio.h> int main() { int m, i, leap=1; scanf("%d", &m); if(<u>[1]</u>) printf("2 是素数"); else{ for(i=2;i<m;i++) if([2]) { leap=0: [3] : } if(leap) printf("\n%d 是素数! \n",m); } } [1] [2] 2. 下面程序的功能是在一个已排好序的数组中添加一个数(由用户输入), 使之仍然保持有序。 #include<stdio.h> main() int $a[6]=\{2,4,6,7,8\}$; int n, i=0, k; scanf ("%d",&n); if (n>a[4]) a[5]=n;//去除边界情况 else{ for(i=0;i<6;i++) if(n<a[i]) //找到应该放入的位置 ____[1]____; break: for(i=5;i>k;i--) //移动元素 [2]; [3] ://放入相应的位置 for(i=0; i<6; i++) //输出插入新元素后的数组 printf("%d",a[i]); } [1] [2]_____ [3]

3. 下面的程序通过调用自定义函数求一个字符串的长度:

```
#include "stdio.h"
long int slen(char *p)
{ long int i=0;
   while(<u>[3]</u>) i++;
   ____[4]___;
}
main()
{ char s[80];
   long int len;
   gets(s);
   len=<u>[1]</u>;
   printf(<u>[2]</u>,len);
}
             [1]_____[2]___[3]___[4]____
```

《C 语言程序设计》(40 学时)期末上机试卷(A)

班级	•			分数:		
	题号	_	<u> </u>	总分		
	得分					

注意:请将源程序及结果写在试卷上;若结果和所写源程序不一致,将视为作弊

1. 编写完整程序(20分),

计算
$$\frac{1}{2}$$
+ $\frac{1*3}{2*4}$ + $\frac{1*3*5}{2*4*6}$ + $\frac{1*3*5*7}{2*4*6*8}$ +...前20项和的**平方根**。

- 2: 编写完整的主函数和自定义函数(20分)(注意:要求本题中不得使用全局变量):
 - 1) 主函数中定义二维整型数组 X, X 的第一和第二下标均为 10, 并且数组的每个元素 的值由如下公式得到: x[i][j]=(atan(xh+=0.1)*100), (i, j=0...9), 其中, xh 为 每位同学自己的小学号。
 - 2) 编写自定义函数 X 中主对角线上所有元素(即:第一下标和第二下标相等的那些元 素)的平均值,
 - 3) 在主函数中输出结果(平均值)。

《C 语言程序设计》(40 学时)期末上机试卷(D)

班级	!:	姓名:	学号:	分数:	
	题号	_	=	总分	
	得分				

注意: 请将源程序及结果写在试卷上; 若结果和所写源程序不一致, 将视为作弊

- 1. 编写完整程序 (20 分), 计算[40000, 50000]之间能同时被 $3 \times 5 \times 7$ 整除的整数平方根之和, 并输出这个和的**整数部分**。
- 2. 编写完整的主函数和自定义函数(20分)(注意:要求本题中不得使用全局变量):
 - 1) 在主函数中定义含有 80 个元素的字符数组 str, str 的每个元素的值由如下公式得到: str[j]=265*cos(j*0.39+xh), (j=0...79), 其中, xh 为每位同学自己的小学号。
 - 2) 编写自定义函数求出 str 中数字字符的个数。
 - 3) 在主函数中输出结果(数字字符的个数)。

《C 语言程序设计》(40 学时)期末上机试卷(F)

班级	:	姓名:	学号:	分数:	
	题号	_	=	总分	
	得分				

注意:请将源程序及结果写在试卷上;若结果和所写源程序不一致,将视为作弊

- 1. 编写完整程序(20 分),计算 $\frac{2}{1^2} + \frac{2*4}{2^2} + \frac{2*4*6}{3^2} + \frac{2*4*6*8}{4^2} + \dots$ 前 20 项的**和**。
- 2. 编写完整的主函数和自定义函数(20分)(注意:要求本题中不得使用全局变量):

1)在主函数中定义含有 80 个元素的字符数组 str, str 的每个元素的值由如下公式得到: str[j]=25*sin(j*0.82+xh), (j=0...79), 其中, xh 为每位同学自己的小学号。

- 2) 编写自定义函数求出 str 中非数字字符的个数。
- 3) 在主函数中输出结果(数字字符的个数)。