

杭州电子科技大学学生考试卷（ B ）卷

考试课程	C 语言程序设计	考试日期	2014 年	月	日	成绩	
课程号		教师号		任课教师姓名			
考生姓名		学号（8 位）		年级		专业	

说明：请将全部答案都书写在最后页答题纸上，否则答题无效。
考试结束后请将试卷与答题纸分开一起交上来。

试题一、判断题，正确打钩，错误打叉（共 10 分）

1. C 程序的执行从main 函数开始，所以main 函数必须放在程序最前面。

2. 任何变量都必须先定义其类型。

3. 用格式符%d 输出一个float 类型变量时，会截断小数点部分，输出其整数部分。

4. while 结构和do-while 结构都是循环结构，两者完全一样。

5. 一个函数可以没有参数和返回值。

6. main 函数中定义的变量是全局变量。

7. 有定义：char s[80];，可以用s="hello"对其进行赋值。。

8. 若指针变量指向一维数组的第一个元素，将指针变量加整数 5，即指针后移 5 个元素。。

9. 结构体类型有很多种。

10. 用 fopen("d:\\tmp.txt","r");打开文件 tmp.txt,可对其进行修改。

试题二、单选题，根据题目从 A、B、C、D 中选择一个正确的选项（共 10 分）

1. 已知英文大写字母 F 的 ASCII 码为 70，则小写英文字母 k 的 ASCII 码是()。

A. 75B. 107C. 102D. 106

2. 下列选项中正确的整型常量是()。

A. 0128B. 234ABC. 1010BD. 57

3. 判断字符 ch 是数字字符的表达式是()。

A. '0'<=ch<='9'B. ch>='0' || ch<='9'C. ch>='0' && ch<='9'D. ch<='0' && ch>='9'

4. 设 x 和 y 均为 int 型变量，则语句“x=x+y; y=x-y; x=x-y;”的功能是()。

A. 把 x 和 y 按从小到大排列B. 把 x 和 y 按从大到小排列C. 无确定结果D. 交换 x 和 y 中的值

5. 字符串"a\t\\n\028\xah"的长度是()。

A. 7B. 8C. 9D. 10

6. 下面能正确定义一个二维数组的是()。

A. int a[2,3]={1,2,3};B. int a[2][3]={1,2,3,4,5,6,7};C. int a[2][]={1,2,3,4};D. int a[][3]={1,2,3,4};

7. 关于函数的返回值，下列说法正确的是()。

A. 函数可以有多条 return 语句；B. 函数一定要有 return 语句；C. return (a,b);可以返回 2 个值；D. return 语句中，return 后必须加返回的值；

8. 若定义 double x=1.23,y=4.56,*p=&x; y=*p;，则 y 的值是()。

A. 1.23B. 4.56C. 5.79D. 不确定

9. 若定义：

struct student{char no[10];char name[10];int age;}stu;

下面能给变量 stu 赋值的正确语句是()。

A. stu.no=14010123;B. stu.name="zhangsan";C. strcpy(stu.name,"zhangsan");D. age=10;

10. 以“只写”方式打开文本文件 d:\tmp.txt，下列语句中正确的是()。

A. fp=fopen("d:\\tmp.txt","r");B. fp=fopen("d:\\tmp.txt","w");C. fp=fopen("d:\\tmp.txt","wb");D. fp=fopen("d:\tmp.txt","w");

试题三、程序阅读，回答问题（每一个小问题 3 分，共 30 分）

1.

#include <stdio.h>void main(){int x,y;x=5;y=6;x=++x+y++;printf("x=%d,y=%d\n",x,y);}

问题 1：写出程序的运行结果。

2.

#include <stdio.h>void main(){int i=10,s=0;do{if(i%2)continue; //第 7 行else s+=i;}while(--i);printf("%d\n",s);}

by DIWY

1

问题 2：写出程序的运行结果。

问题 3：如果第 7 行改为：break;;，写出程序的运行结果。

```
3.
#include <stdio.h>
#define f(a,b) a*b
void main()
{
    int x;
    x=f(2,3);    //第 6 行
    printf("%d\n",x);
}
```

问题 4：写出程序的运行结果。

问题 5：如果第 6 行改为：x=f(2+1,3+1);，写出程序的运行结果。

```
4.
#include <stdio.h>
void sort(int a[],int n)
{
    int i,j,k,t;
    for(i=0;i<n-1;i++){
        k=i;
        for(j=i+1;j<n;j++){
            if(a[j]<a[k])
                k=j;
        }
        if(k!=i) {
            t=a[i];
            a[i]=a[k];
            a[k]=t;
        }
    }
}
void main()
{
    int b[10]={ 13,3,5,2,7,6,9,14,10,11},i;
    sort(b,10);    //第 20 行
    for(i=0;i<10;i++)
        printf("%d ",b[i]);
    printf("\n");
}
```

问题 6：写出程序的运行结果。

问题 7：如果第 20 行改为：sort(b+2,6);，写出程序的运行结果。

```
5.
#include<stdio.h>
void main()
{
    int *p, *q, k=5, j=10;
    p=&j;
    q=&k;
    p=q;
    (*p)++;
    printf("%d\n",*q);
}
```

问题 8：写出程序的运行结果。

```
6.
#include<stdio.h>
int func(int x)
{
    int y=3;    //第 4 行
    int s=0;
    s=x+y++;
    return s;
}
void main()
{
    printf("%d\n",func(func(3)));
}
```

问题 9：写出程序的运行结果。

问题 10：如果第 4 行改为：static int y=3;;，写出程序的运行结果。

试题四、程序填空题。根据程序功能，填空完成程序所规定的功能（每空 2 分，共 20 分）。

1. 程序功能：从键盘输入 n，求表达式 $1!+2!+3!+\cdots+n!$ 的和。

程序：

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i,n;
    double s=1,k=1;
    scanf("%d",&n);
    for(i=2;i<=n;i++){
        __ (1) __;
    }
```

```
    __ (2) __;
}
printf("%.0f",s);
}
```

2. 程序功能：计算并输出 num 以内最大的 10 个素数之和，num 由主函数传 给 fun 函数。如 num 的值为 100，则函数的值为 732；如 num 为 10，则函数的值为 7+5+3+2=17。

程序：

```
#include <stdio.h>
int fun( int  num)
{
    int sum=0, n=0, j, flag;
    while ((num>= 2) && (__ (3) __))
    {
        flag = 1;
        for (j=2; j<=num/2; j++ )
            if (__ (4) __)
            {
                flag =0;
                break;
            }
        if(flag)
        {
            sum +=num;
            n++;
        }
        num--;
    }
    __ (5) __;
}
void main ( )
{
    int num;
    scanf ("%d",&num);
    printf ("%d\n", fun(num));
}
```

3. 程序功能：输出以下形式的杨辉三角形。

```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
1 6 15 20 15 6 1
```

程序：

```
#include <stdio.h>
#define N 7
void yanghui (__ (6) __)
{
    int i,j;
    for (i=0;i<N;i++) {
        a[i][0]=1;
        a[i][i]=1;
    }
    for (i=2;i<N;i++)
        for (j=1; __ (7) __;j++)
            a[i][j]= a[i-1][j-1]+ __ (8) __;
}
void main()
{
    int x[N][N],i,j;
    yanghui(x);
    for (i=0;i<N;i++){
        for (j=0;j<=i;j++)
            printf ("%3d",x[i][j]);
        printf ("\n");
    }
}
```

4. 程序功能：输入 5 个字符串，输出其中最大的字符串。

程序：

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
void main()
{
    char s[80],max[80];
    int i;
```

```
scanf ("%s",max) ;
for (i=1;i<=4;i++) {
    scanf ("%s",s) ;
    if (__(9)__)
        __(10)__;
}
printf ("最大字符串是： %s\n",max) ;
}
```

试题五、编程序（每题 10 分，共 30 分）

1. 编写程序，求表达式：1+3+5+7+……+99 的值。

2. 编写程序，输入一个字符串作为密码，要求合法的密码必须包含英文字母和阿拉伯数字字符。

要求：在主函数中输入密码；编写一个函数 `int password(char *s)` 用于判断密码是否合法。

3. 利用结构体编写程序，输入某一时刻的时间，加一秒后，以 `hh:mm:ss` (时分秒) 输出新的时间。

<div><div>C 语言程序设计答题纸(B)2014</div><div>考试课程 C 语言程序设计 考试日期 2014 年 月 日 成 绩</div><div>任课教师姓名 上课时间</div><div>姓名 学号（8 位） 年级 专业</div><div>注意：1.请在上课时间栏注明星期几。2. 若答案书写不下，请写在答题纸反面并注明题号。</div><div>试题一、判断题，正确打钩，错误打叉)（10 分） 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.</div><div>试题二、单选题，根据题目从 A、B、C、D 中选择一个正确的选项（10 分） 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.</div><div>试题三、程序阅读，回答问题（30 分） 1. 2. 3. 4. 5. 6.</div><div>试题四、程序填空题。根据程序功能，填空完成程序所规定的功能（20 分） 1. (1) (2) 2. (3) (4) (5) 3. (6) (7) (8) 4. (9) (10)</div><div>试题五、编程序（30 分） 1.</div></div> <td><div>2.</div><div>3、</div></td>	<div>2.</div> <div>3、</div>
--	-----------------------------

座位号：

C 语言程序设计答题纸(B)

考试课程 C 语言程序设计 考试日期 2014 年 月 日 成 绩

任课教师姓名_____ 上课时间 _____

姓名_____ 学号（8 位）_____ 年级_____ 专业_____

注意：1.请在上课时间栏注明星期几。2. 若答案书写不下，请写在答题纸反面并注明题号。

试题一、判断题，正确打钩，错误打叉)(10 分)

1. × 2. √ 3. × 4. × 5. √ 6. × 7. × 8. √ 9. √ 10. ×

试题二、单选题，根据题目从 A、B、C、D 中选择一个正确的选项 (10 分)

1. B 2. D 3. C 4. D 5. B 6. D 7. A 8. A 9. C 10. B

试题三、程序阅读，回答问题(30 分)

1. 问题 1: x=12,y=7
2. 问题 2: 30

问题 3: 10
3. 问题 4: 6

问题 5: 6
4. 问题 6: 2 3 5 6 7 9 10 11 13 14

问题 7: 13 3 2 5 6 7 9 14 10 11
5. 问题 8: 6
6. 问题 9: 9

问题 10: 10

试题四、程序填空题。根据程序功能，填空完成程序所规定的功能(20 分)

1. (1) k*=i

(2) s+=k
2. (3) n<10

(4) num %j == 0

(5) return sum
3. (6) int a[][N]

(7) j<i

(8) a[i-1][j]
4. (9) strcmp(max,s)<0

(10) strcpy(max,s)

试题五、编程序(30 分)

```
1.
#include<stdio.h>
void main()
{
    int i,s=0;
    for(i=1;i<=99;i=i+2)
        s+=i;
    printf("%d\n",s);
}
```

```
2.
#include<stdio.h>
int password(char *s)
{
    int i,flag1=0,flag2=0;
    for(i=0;s[i]!='\0';i++)
        if(s[i]>='0'&&s[i]<='9')
            flag1=1;
        else if(s[i]>='A'&&s[i]<='Z' || s[i]>='a'&&s[i]<='z')
            flag2=1;
    if(flag1&&flag2)
        return 1;
    else
        return 0;
}

void main()
{
    char str[80];
    gets(str);
    if(password(str))
        printf("%s 是合法的密码\n",str);
    else
        printf("%s 不是合法的密码\n",str);
}

3、
#include<stdio.h>
struct time {
    int h,m,s;
};

void main()
{
    struct time t;
    scanf("%d:%d:%d",&t.h,&t.m,&t.s);
    t.s=t.s+1;

    if(t.s==60){
        t.m=t.m+1;
        t.s=0;
    }
```

```
if(t.m==60){
    t.h=t.h+1;
    t.m=0;
}
if(t.h==24){
    t.h=0;
}
printf("%02d:%02d:%02d\n",t.h,t.m,t.s);
}
```