

杭州电子科技大学学生考试卷 (A) 卷

考试课程	程序设计基础	考试日期	2011年1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

注意:

- (1) 所有答案均写在答题纸上, 写在试卷上无效;
- (2) 考试结束后请将试卷和答题纸一起交上来。
- (3) 试题中若出现 C 源代码, 考虑源代码的大小写, 不考虑标点符号的中英文状态;
- (4) 本试题中 C 代码的开发环境为 Microsoft Visual C++6.0, 运行环境为 Windows2000/XP 系统;
- (5) 当题目中只有程序片段时, 假设完整程序已经具有其它必要代码且能够正确运行, 如包含相应的库文件、main()函数的定义等。

试题一、单项选择题(每小题 2 分, 共 20 分)

- 下列可用于 C 语言用户标识符的一组是 (B)
 - A. void, define, WORD
 - B. a3_b3, _123, Car
 - C. For, -abc, IF Case
 - D. 2a, DO, sizeof
- 以下叙述中正确的是 (B)
 - A. 构成 C 程序的基本单位是函数
 - B. 可以在一个函数中定义另一个函数
 - C. main() 函数必须放在其他函数之前
 - D. 所有被调用的函数一定要在调用之前进行定义
- 程序段 () 的功能是将变量 u、s 中的最大值赋给变量 t. (D)
 - A. if (u>s) t=u; t=s;
 - B. t=u; if (t>s) t=s;
 - C. if (u>s) t=s; else t=u;
 - D. t=s; if (u>t) t=u;
- 已知 i=3, 则 printf(“%d”, -i++) 的输出结果为 (D)
 - A. -4
 - B. -3
 - C. -2
 - D. 以上均不对
- 有数组定义语句“char a[20]”, 则正确的输入语句为 (D)
 - A. scanf(“%s”, &a)
 - B. scanf(“%s”, a[])
 - C. gets(a[20])
 - D. gets(a)
- 下面程序段的运行结果是 (C)


```
char *s="abcde"; s+=2; printf ("%d", s);
```

 - A. cde
 - B. 字符 'c'
 - C. 字符 'c' 的地址
 - D. 无确定的输出结果

7. 以下能正确定义一维数组的选项是()。

- A. int a[5] = {0,1,2,3,4,5};
- B. char a={'A','B','C'};
- C. int a[5]="0123";
- D. char a[]={ '0','1','2','3','4','5','\0'};

8. 设有以下说明语句 typedef struct { int n; char ch[8]; } PER; 则下面叙述中正确的是()。

- A. PER 是结构体变量名
- B. PER 是结构体类型名
- C. typedef struct 是结构体类型
- D. struct 是结构体类型

9 对于以下递归函数 f, 调用 f(3) 的返回值是()。

```
int f(int n)
{
    if(n) return f(n-1) + n;
    else return n;
}
```

- A、10
- B、6
- C、3
- D、0

10. 指针变量 p1,p2 类型相同, 要使 p1,p2 指向同一变量, 哪个语句是正确的 (A)

- A、p2=&p1;
- B、p2=**p1;
- C、p2=&p1;
- D、p2=*p1;

试题二、程序填空题。按程序功能, 在划线部分填写适当的内容(每空2分, 共20分)

1. 功能: 写一个函数, 求一个字符串的长度, 在 main 函数中输入字符串, 并输出其长度。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int length( (1) );
    int len;
    char str[20];
    printf("please input a string:\n");
    scanf("%s", str);
    len=length( (2) );
    printf("the string has %d characters.", len);
}
int length(char *p)
{
    int n;
    n=0;
    while(*p!='\0')
    {
        (3);
        p++;
    }
}
```

```

}
return n;
}

```

2. 功能: 将一个字符串中下标为 m 的字符开始的全部字符复制成为另一个字符串。

```

#include<stdio.h>
void strcpy(char *str1, (1), int m)
{
    char *p1,*p2;
    p1= (2); ~ str1+m
    p2=str2;
    while(*p1)
        *p2++= (3); // it
    *p2='\0';
}
void main()
{
    int i,m;
    char str1[80],str2[80];
    gets(str1);
    scanf("%d",&m);
    strcpy(str1, (4), m);
    puts(str1);
    puts(str2);
}

```

str1, str2

3. 功能: 函数 sort 是使用选择法将一维整型数组中各元素按值从大到小排序。

```

void sort( int a[ ], int n)
{
    int i, j, k, temp;
    for(i=0; i<n-1; i++)
    {
        (1) i=i+1
        for(j=i+1; j<n; j++)
            if( (2) )
                (3) k=j
        if(k!=i)
            {temp=a[k]; a[k]=a[i]; a[i]=temp;}
    }
}

```

试题三、程序阅读题: 阅读程序, 写出程序的正确输出结构 (每题5分, 共30分)

1. 以下程序运行后的输出结果是 _____

```

#include <stdio.h>

```

```

int main(void)
{
    int i,j,x=0;
    for(i=0;i<2;i++)
    {
        x++;
        for(j=0;j<=3;j++)
        {
            if(j%2) break;
            ++x;
        }
        x++;
    }
    printf("x=%d\n",x);
    return 0;
}

```



2. 以下程序运行后的输出结果是 _____

```

#include <stdio.h>
int main(void)
{
    char *name[]={"John","Goldy","Richard","Jackson","Lenovika"};
    char **p;
    int i;
    p=name;
    for(i=0;i<5;i++)
    {
        printf("%c,%s\n",**p,*p+i);
        p++;
    }
    return 0;
}

```

John
G Goldy
R Richard
J Jackson
L Lenovika

3. 输入 15246, 以下程序运行后的输出结果是 _____

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int a,b;
    scanf("%d",&a);
    b=0;
    while(a>0)

```

15246

```

{
    b = b*10+a%10;
    a = a/10;
}
printf("%d\n",b);
}

```

4. 以下程序运行后的输出结果是_____

```

#include <stdio.h>
int f(int a)
{
    int b=0;
    static int c=3;
    a=c++,b++;
    return a;
}
int main(void)
{
    int a = 2,i,k;
    for(i=0;i<2;i++)
        k= f(a++);
    printf("%d\n",k);
    return 0;
}

```

④ (4)

a=3

2次!
f(2)

5. 以下程序运行后的输出结果是_____

```

#include <stdio.h>
int i;
int main(void)
{
    void prt();
    for(i = 0;i<5;i++)
    {
        prt();
    }
    return 0;
}
void prt()

```

```

{
    for(i=0;i<5;i++)
        printf("%c",'*');
    printf("\n");
}

```

6. 以下程序运行后的输出结果是_____

```

#define SQRARE(n) ((n)*(n))
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int i=1;
    while(i<=4)
        printf("%d\n",SQRARE(i++));
    return 0;
}

```

*(i++) * (i++)*

?

试题四、编程题(每题10分, 共 30 分)

- 编程计算两点间的直线距离。
要求: 点坐标采用结构体类型, 屏幕获取输入两点, 并输出距离 (小数点后保留两位)。
- 编写函数实现功能: 删除一个字符串中的所有数字字符, 处理后的字符串仍然存放在原来的字符串中。例如: 传入的字符串为: 48CTYP9E6, 则处理后该字符串为: CTYP E。函数的形式为:
void deldigits(char *str)
其中 str 为传入要处理的字符串的指针。
- 编程计算下列级数和。要求: 屏幕获取输入 x, 计算精度直至末项绝对值小于 10^{-7} 为止, 并将结果保存在文本文件"d:\program\result.txt"中。

$$1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \dots + \frac{x^n}{n!} + \dots$$

杭州电子科技大学学生考试卷 (A) 卷

考试课程	程序设计基础		考试日期	2011 年 1 月 18 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		座位号

参考答案 (请把答案写到答题纸上)

试题一、单项选择题(每小题 2 分, 共 20 分)

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

二、填空题 (每空 2 分, 共 20 分)

- (1) char *p (2) str (3) n++
- (1) char *str2 (2) str1+m (3) *p1++ (4) str2
- (1) k=i (2) a[j]>a[k] (3) k=j

试题三、程序阅读题: 阅读程序, 写出程序的正确输出结构 (每题5分, 共30分)

- x=6
- J,John
G,oldy
R,chard
J,kson
L,vika
- 64251
- 4
- *****
- 1
9

试题四、程序设计题(共 30 分)

1.(8分)

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>
typedef struct _point
{
    float x;
    float y;
} point;
void main()
{
    point a,b;
    float dist;
    printf("Please input point a:\n");
    scanf("%f%f",&a.x,&a.y);
    printf("Please input point b:\n");
    scanf("%f%f",&b.x,&b.y);
    dist=(a.x-b.x)*(a.x-b.x)+(a.y-b.y)*(a.y-b.y);
    dist=sqrt(dist);
    printf("The distance between point a and point b is:%.2f",dist);
}

2.
#include <stdio.h>
    
```

```
void deldigits(char *str)
{
    char *p=str;
    while(*p!='\0')
        if(*p>='0' && *p<='9')
            p++;
        else
            *str++=*p++;
    *str='\0';
}

/* void main()
{
    char item[100];
    gets(item);
    deldigits(item);
    puts(item);
}
*/
```

```
3.#include <stdio.h>

int main(void)
{
    FILE *fp;

    int i=1;

    double x,sum=0.0,t=1.0;

    fp=fopen("d:\\program\\result.txt","w");

    printf("please input x:");

    scanf("%lf",&x);

    while(t>=1e-7)
    {
        sum+=t;

        t*=x/(i++);
    }

    printf("The sum is %lf\n",sum);

    fprintf(fp,"%lf", sum);

    fclose(fp);

    return 0;}

```