

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)

- 1. 下列可用于 C 语言用户标识符的一组是()
A. void, define, WORD B. a3_b3, _123,Car C. For, -abc, IF Case D. 2a, DO, sizeof
- 2. 以下叙述中正确的是()。
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
- 3. 程序段()的功能是将变量 u、s 中的最大值赋给变量 t。
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;
- 4. 已知 i=3，则 printf(“%d”, -i++) 的输出结果为 ()
A、 -4 B、 -3 C、 -2 D、 以上均不对
- 5. 有数组定义语句”char a[20]”，则正确的输入语句为 ()
A、 scanf(“%s”, &a) B、 scanf(“%s”, a[]) C、 gets(a[20]) D、 gets(a)
- 6. 下面程序段的运行结果是()。
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、 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++;
    }
}
```

<pre> } return n; }</pre> <p>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。</p> <pre>#include<stdio.h> void strcpy(char *str1,__(1)_,int m) { char *p1,*p2; p1=__(2)_; p2=str2; while(*p1) *p2++=__(3)_; *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); }</pre> <p>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。</p> <pre>void sort(int a[], int n) { int i,j,k,temp; for(i=0; i<n-1; i++) { __(1) for(j=i+1; j < n; j++) if(__(2)) __(3) if(k!=i) {temp=a[k]; a[k]=a[i]; a[i]=temp;} } }</pre> <p>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）</p> <p>1. 以下程序运行后的输出结果是_____</p> <pre>#include <stdio.h></pre>	<pre>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; }</pre> <p>2. 以下程序运行后的输出结果是_____</p> <pre>#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; }</pre> <p>3. 输入 15246，以下程序运行后的输出结果是_____</p> <pre>#include<stdio.h> void main() { int a,b; scanf("%d",&a); b=0; while(a>0)</pre>
--	--

<pre> { 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; } 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()</pre>	<pre> { 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; } 试题四、编程题(每题10分，共 30 分) 1. 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）。 2. 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：CTYPE。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。 3. 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。 $1+x+\frac{x^2}{2!}+\frac{x^3}{3!}+\frac{x^4}{4!}+\cdots+\frac{x^n}{n!}+\cdots$</pre>
---	--

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. (1) char *p (2) str (3) n++
2. (1) char *str2 (2) str1+m (3) *p1++ (4) str2
3. (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）

1. x=6
2. J,John
G,oldy
R,chard
J,kson
L,vika
3. 64251
4. 4
5. *****
6. 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;}
```