

杭州电子科技大学学生考试卷（A）卷

考试课程	C 语言程序设计		考试日期	2010 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		座位号	

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。

试题一、判断题，正确打钩，错误打叉（共 10 分）

- 不同类型的变量在内存中占用存储空间的大小是一样。
- break 语句只能用在循环体中。
- 用 C 语言编写的源程序须经过编译连接后，生成扩展名为.exe 的可执行文件，才能运行。
- p 是一个指针变量， *p++表示指针 p 的对象加 1。
- 在函数体内定义的变量称局部变量，局部变量只能被本函数引用。
- 一维数组的数组名是一个地址常量，表示第一个元素的地址。
- 在 printf 函数中,如果用格式符“%d”输出实数时，则得不到正确的输出结果。
- 在 C 语言程序中变量必须定义后再使用。
- 如果 s1、s2 是两个字符串，可以用库函数 strcpy(s1,s2)把字符串 s2 复制到 s1 中。
- 表达式 3*5/2 与表达式 3/2*5 等价，即两个表达式的值相等。

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）

- 如果在程序中需调用库函数 sqrt，则程序中必须包含头文件（ ）。
A、 string.h B、 stdlib.h C、 ctype.h D、 math.h
- 若有定义语句：int a[10];则下列对 a 数组元素正确引用的是（ ）。
A、 a[10/2] B、 a[10] C、 a[4.5] D、 a(1)
- 用 C 语言逻辑表达式表示条件 “ $-5 \leq x \leq 3$ ”，下面正确的逻辑表达式是（ ）。
A、 $-5 \leq x \leq 3$ B、 $-5 \leq x \&\&x \leq 3$ C、 $-5 \leq x || x \leq 3$ D、 $-5 \leq x, x \leq 3$
- 函数定义如下：
void fun(int *s,int c)
{ *s=5;
 c=5;
}
如果在主函数中程序段有：int a=6,b=6; fun(&a,b); 则调用 fun 函数后，变量 a,b 的值分别是（ ）。
A、 6, 5 B、 5, 5 C、 5, 6 D、 6, 6
- 若有定义语句：char c='\n';则变量 c（ ）。
A. 含 4 个字符 B. 含 3 个字符
C. 含 2 个字符 D. 含 1 个字符
- 如果对变量的定义为：int c1, c2, s=5 ;则执行 “c1=s++; c2=++s;

printf(“%d,%d,%d”,c1,c2,s);” 语句后，c1,c2 和 s 的输出值是（ ）。

- A、 5,7,7 B、 6,7,7 C、 5,6,7 D、 6,6,7
- 若有 float a=2.5,b=6.3, *pa=&a; 执行语句“ *pa*=3; pa=&b ”后; 则正确的是()。
A、 *pa 的值是 6.3 B、 pa 的值是 2.5
C、 *pa 的值是 7.5 D、 pa 的值是 6.3
 - 若结构体变量 x 定义如下，下面能给变量 x 输入数据的正确语句是（ ）
struct cx
{ float rl;
float ie;
} x ;
A、 scanf(“%f%f”,x.rl,x.ie); B、 scanf(“%f%f”,&x.rl,&x.ie);
C、 scanf(“%f%f”, cx.x.rl, cx.x.ie); D、 scanf(“%f%f”, &cx.x.rl,&cx.x.ie);
 - f 函数定义如下， f(3) 的值是（ ）。
int f(int x)
{ int k=2;
k+=x;
return k;
}
A、 3 B、 5 C、 7 D、 10
 - 假设变量 x、k 都已定义，下列语句片段中，无语法错误的是（ ）。

A、 switch(x)
{ case x>=90: putchar('A');
case x<60: putchar('E');
}

B、 switch(x)
{ case 1+2: k='A';
default: k='E';
case 2*4: k='B';
}

C、 switch(x)
{ case 2+x: k=x-2;
case 3*x: k=x+3;
default: k=0;
}

D、 switch(x)
{ case 3.5: k=0.5*x;
case 7.8: k=8*x;
default: k=0;
}

试题三、程序阅读，写出运行结果（每小题 4 分，共 20 分）

<pre>1. #include <stdio.h> void main() { int j, k,s1,s2; s1=s2=0; for(j=1; j<=5;j++) { s1++; for(k=1; k<=j; k++) s2++; printf("%d %d", s1, s2); } } 2. #include<stdio.h> void main() { int i,s,j,a[3][2]={0,1,2,3,4,5}; for(i=0;i<2;i++){ for(s=0,j=0;j<3;j++) s+=a[j][i]; printf("%d#",s); } } 3. #include <stdio.h> int num(int y,int m,int d) { int x[2][13]={0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31}, {0,31,29,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31}}; int j,k; k=y%4==0&&y%100!=0 y%400==0; for(j=0;j<m;j++) d+=x[k][j]; return d; } void main() { int a,b,c; a=num(1763,10,5); b=num(1763,5,31); printf("%d\n",a-b); } 4. #include<stdio.h> void printc(char c,int n) { int i; for(i=0;i<n;i++) printf("%c",c); printf("\n"); return; }</pre>	<pre>void main() { int n,j; char c; scanf("%d,%c",&n,&c); //运行时输入 5,q if (c>='a'&&c<='z') c=c-32; for(j=1;j<=n;j++) printc(c, j); } 5. #include<stdio.h> void swap1(int x, int y) { int t; t=x; x=y; y=t; } void swap2(int *x,int *y) { int t; t=*x; *x=*y;*y=t; } void main() { int x,y; x=1 ; y=3; swap1(x,y); printf("x=%d y=%d\n",x,y); x=1; y=3; swap2(&x,&y); printf("x=%d y=%d\n",x,y); }</pre> <p>试题四、程序填空题，按程序功能在每小题提供的 A、B、C、D 可选答案中，挑选一个正确答案。（每小题 2 分，共 24 分）。</p> <p>1. 程序功能：定义判断整数是否为水仙花数的函数。利用判断水仙花数的函数，求 100~1000 之间所有的水仙花数。水仙花数是指一个三位数，其各位数字的立方和等于该数本身，如：153=1³+5³+3³</p> <p>【程序】</p> <pre>#include<stdio.h> void main() { int m; int flower(int x); for(m=100;m<1000;m++) if (____1____) printf("水仙花数:%d\n",m); } ____2____ { int a,b,c,s; a=x%10; ____3____ c=x/100; s=a*a*a+b*b*b+c*c*c;</pre>
---	--

<pre>if (s==x) 4 ; else return 0; } (1) A、flower(int m)==1 B、int flower(int m)==1 C、flower(m)==1 D、 flower(x)==1 (2) A、void flower(int x) B、int flower(int x,int s) C、int flower(int x) D、void flower(int x, int s) (3) A、 b=x%100%10 B、b=x%10/10 C、b=x/100%10 D、b=x/10%10 (4) A、 return x; B、 return 0; C、 return -1; D、 return 1;</pre> <p>2. 程序功能：输入 n 和 n 个实数，找出他们的最大值和最小值，并将最大值和最小值输出到文件 c:\abc.txt 中。</p> <p>运行示例： 输入 n: 5✓ 输入实数: 4 56.8 78.0 13 -12✓ 程序运行结束！</p> <p>【程序】</p> <pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> void main() { double x,a,b; int i,n; FILE *p; if ((p=fopen(1))==NULL) { printf("Open file is fail\n"); exit(0); } printf("输入 n: "); scanf("%d",&n); printf("输入实数: "); scanf("%lf",&x); 2 for(i=0; i<n-1;i++){ scanf("%lf",&x); if(a<x) a=x; if (b>x) 3 } 4 ; fclose(p); }</pre> <p>(1) A、“c:\\abc.txt","w" B、“c:\\abc.txt","r" C、“c:\\abc.txt","write" D、“c:\\abc.txt","read" (2) A、a=b=0; B、a=b=x; C、a=0;b=x; D、 a=x;b=0; (3) A、 x=b; B、b=x; C、a=b; D、 b=a; (4) A、fprintf(p,"max=%.1f,min=%.1f\n", a,b); B、fprintf(abc.txt,"max=%.1f,min=%.1f\n", a,b); C、printf(p,"max=%.1f,min=%.1f\n", a,b);</p>	<pre>D、printf(abc.txt,"max=%.1f,min=%.1f\n", a,b);</pre> <p>3. 程序功能功：输入不一个超过 80 个字符的字符串存于字符数组中，将数组中的字符串逆序后输出。</p> <p>运行示例： 输入字符串: WindowsXP ✓ 逆序后字符串为为: PXswodniW</p> <p>【程序】</p> <pre>#include <stdio.h> #include <string.h> void main() { char s[81],t; int i,j,n; printf("输入字符串: "); 1 ; n=0; while(2) n=n+1; for(i=0, j=n-1;i<j; 3) { t=s[i]; 4 ; s[j]=t; } printf("逆序后字符串为为: "); puts(s); }</pre> <p>(1) A、scanf("%d",s) B、scanf("%c",s) C、 scanf("%f",s) D、scanf("%s",s) (2) A、n<81 B、n==81 C、 s[n]!='\0' D、n!=0 (3) A、i++,j++ B、i++,j-- C、i--,j++ D、i--,j-- (4) A、 s[i]=s[j] B、s[j]=s[i] C、t=s[j] D、t=s[i]</p> <p>试题五、程序阅读，回答列在程序后面的问题（每小题 2 分，共 6 分）</p> <pre>#include<stdio.h> #define N 6 void main() { int a[N]={22,15,3,6,13,4}; int i,j,t,s; //第 5 行 for(i=0; i<N-1;i+=2) //第 6 行 if (a[i+1]<a[i]) { t=a[i]; a[i]=a[i+1]; a[i+1]=t; } for(i=0; i<N;i++) printf("%d ",a[i]); }</pre> <p>(1) 写出程序运行后的输出结果。</p>
--	--

<div><p>(2) 将第 6 行改为 <code>for (i=0; i<N-1;i+=1)</code> 写出程序运行时的输出结果。</p><p>(3) 以上面小题 (5) 的修改为基础，再在第 5 行与第 6 行之间插入语句 “<code>for (s=1;s<N;s++)</code>” 后，写出程序运行后的输出结果。</p><p>试题六、编程题 (共 30 分)</p><p>1. (8 分) 输入一个实数 <code>x</code>，如果 <code>x</code> 大于 0，则计算并输出它的平方根，否则计算并输出它的立方数。</p><p>2. (10 分) 输入某班级 20 个学生某课程的考试成绩，要求统计并输出班级总分及大于等于 60 分的人数。</p><p>3. (12 分) ①定义函数 <code>double fact(int n)</code> 计算 <code>n!</code> 的值。</p><p>②定义函数 <code>double cal(float e)</code> 计算下列算式的值，直到最后一项的绝对值小于 <code>e</code>，函数返回值类型是 <code>double</code>。要求调用函数 <code>fact(n)</code> 计算阶乘值。</p>$s = 1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} + \dots$<p>③定义函数 <code>main()</code>，输入正整数 <code>n</code>，当精度 <code>e</code> 分别取值为 10^{-1}、10^{-2}、10^{-3}、.....10^{-n}、时，分别计算并输出下列算式的值，直到最后一项的绝对值小于精度 <code>e</code>。要求调用函数 <code>cal(e)</code> 计算下列算式的值。</p>$s = 1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} + \dots$</div>	
--	--

座位号：

C 语言程序设计答题纸(A) 2010.1

考试课程 C 语言程序设计 考试日期 2010 年 1 月 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)

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

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

试题三、程序阅读，写出运行结果

1. 2. 3. 4. 5.

试题四、程序填空题，按程序功能在每小题提供的 A、B、C、D 可选答案中，挑选一个正确答案。

1.
2.
3.

试题五、程序阅读，回答列在程序后面的问题。

- (1) (2) (3)

试题六、编程序

- 1.

2.

3、