

座位号:

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	2013 年 6 月 27 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、单选题，根据题目从 A、B、C、D 中选择一个正确的选项（每小题 1 分，共 13 分）

1. 设: int x=17, y=5; , 执行语句 “x%=x-y” 后 x 的值是 (B) 。
- A. -5 B. 5 C. 2 D. 3
2. 下面程序的输出是 (C) 。
- ```
#include<stdio.h>
void main()
{ int x=5,y=2;
 printf("%d",y=x/y);
}
```
- A. 0.4      B. 2.5      C. 2      D. 不确定的值
3. 设 int a=2; , 表达式 “a%2!=0” 的值为 (D)
- A. 真      B. 假      C. 1      D. 0
4. 假设变量 x, y, f 都是整型变量, 且 x, y 已赋值, 下面能正确输出 |x-y| 值的程序段是:
- A.
- ```
if(y>x)
    f=y-x;
else
    f=x-y;
printf("%d",f);
```
- B.
- ```
if(y>x)
 f=y-x;
printf("%d",f);
else
 f=x-y;
printf("%d",f);
```
- C.
- ```
if(y>x)
    f=y-x;
```

- ```
printf("%d",f);

else
{ f=x-y;
 printf("%d",f);
}
```
- D.
- ```
if(y>x)
    f=y-x;
else
{ f=x-y;
  printf("%d",f);
}
```
5. 下面程序是在主函数中输入两个实数, 通过调用 max 函数求最大值。其中语句 a 正确的是 (B) 。
- ```
float max(float x, float y)
{ float z;
 z=x>y? x : y;
 return(z);
}
void main()
{ float a,b;
 float m;
 scanf("%f%f",&a,&b);
 语句 a;
 printf("%f",m);
}
```
- A、 m=max( float a, float b);      B、 m=max(a,b);  
C、 max(a,b);      D、 m=float max( a, b);
6. 要为字符型变量 a 赋初值, 下列语句中哪一个是正确的 ( B ) 。
- A、 char a=%;      B、 char a="k";      C、 char a='3';      D、 char a=\*;
7. 下列各语句定义数组, 其中哪一个是不正确的 ( D ) 。
- A、 char a[3][10]={"China","American","Asia"};  
B、 int x[2][2]={1,2,3,4};  
C、 int m[][3]={1,2,3,4,5,6};  
D、 float x[2][]={1,2,4,6,8,10};
8. 若有 float a=1.5, b=3.5, \*pa=&a; \*pa\*=3; pa=&b; 则正确的选项是 ( D )
- A、 pa 的值是 1.5      B、 \*pa 的值是 4.5      C、 pa 的值是 3.5      D、 \*pa 的值是 3.5
9. 下面程序段 for 循环的执行次数 ( D )

座位号:

```
int a,b=6,k;
for(k=0,a=0;a<b;a+=2)
 k++;
A、6次 B、2次 C、4次 D、3次
```

10. 执行下面程序后的输出结果是 ( C )

```
#include<stdio.h>
void main()
{ int a=1,b=1;
 a=b++;
 printf("%d, %d\n", b, a);
}
```

A、1, 2 B、1, 1 C、2, 1 D、2, 2

11. 判断 char 型变量 c 为数字字符的正确表达式为 ( C )。

A、'0'<=c<='9' B、c>='0' || c<='9'  
C、'0'<=c&& c<='9' D、c>=0&& c<=9

12. 有数组定义语句 “char a[20];”, 则能正确输入字符串到数组 a 中的语句为 (A)

A、gets(a); B、scanf("%s", a[]);  
C、scanf("%s", &a); D、gets(a[20]);

13. break 语句可以用在 ( A )

A、switch 和循环语句中 B、循环语句中 C、switch 语句中 D、所有语句中

试题二、程序阅读, 回答问题 (每个小问题 3 分, 共 27 分)

```
1.
#include <stdio.h>
void main()
{ int i, m;
 scanf("%d", &m); 9
 for(i = 2; i<=m/2; i++)
 printf("%d#", i);
}
```

问题 1. 运行时输入 9, 写出运行结果。 2#3#4#

```
2.
#include<stdio.h>
int cal(int d1,int d2,char p)
{ if(p=='*') return (d1*d2);
 else return(d1+d2);
}
void main()
{ int a,b,c,r;
```

```
char op1,op2;
scanf ("%d%c%d%c%d", &a, &op1, &b, &op2, &c);
if (op1=='*' && op2=='+')
 r=cal(a,cal(b,c,op2),op1);
else
 r=cal(cal(a,b,op1),c,op2);
printf("%d",r);
}
```

问题 2. 运行时输入 4+5\*3, 写出运行结果。 27

```
3.
#include<stdio.h>
void f1(int q,int *p)
{
 *p=(*p)+(*p);
 q=q*q;
}
void main()
{ int a,b;
 scanf ("%d%d", &a, &b);
 f1(a,&b); 9 3
 printf("%d %d\n",a,b);
}
```

问题 3. 运行时输入 9 3, 写出运行结果。 9 6

```
4.
#include<stdio.h>
void main()
{ int a[4][4],s,i,j ;
 for(i=0;i<4;i++)
 for(j=0;j<4;j++)
 a[i][j]=2*i+j+1;
 for(i=0;i<4;i++) // 输出 1
 { for(j=0;j<4;j++)
 printf("%d ",a[i][j]);
 printf("\n");
 }
 for(i=0;i<4;i++) // 输出 2
 { s=0;
 for(j=0;j<4;j++)
 s=s+a[j][i];
 printf("%d ",s);
 }
}
```

问题 4. 写出运行后输出 1 的这部分内容

问题 5. 写出运行后输出 2 的这部分内容

5.

座位号:

```
#include<stdio.h>
void fun (int *a,int n,int x)
{ int j;

 for(j=0; j<n; j++)
 *(a+j)=x;
}
void main()
{ int a[7]={0},i;
 fun(a,7,6); //第 11 行
 for(i=0;i<7;i++)
 printf("%d ",a[i]);
}
```

问题 6。写出运行结果。

问题 7。将第 11 行改为“fun(a+2,5,6);” 写出程序运行结果。

```
6.
#include<stdio.h>
void fun1(int a[],int n)
{ int j,k,t;
 k=0;
 for(j=1; j<n; j++)
 if(a[k]>a[j]) k=j;
 t=a[k];
 a[k]=a[n-1];
 a[n-1]=t;
}
void fun2(int a[],int n)
{ int i,j,k,t;
 for(i=0;i<n-1;i++)
 { k=0;
 for(j=1; j<=n-i-1; j++)
 if(a[k]>a[j]) k=j;
 t=a[k];
 a[k]=a[n-i-1];
 a[n-i-1]=t;
 }
}
void main()
{ int a[7]={4,8,9,2,7,5,3},i;

 fun1(a,7);
 for(i=0;i<7;i++)
 printf("%d ",a[i]);
}
```

问题 8。写出运行结果。

问题 9。主函数中函数调用语句“fun1(a,7)” 改为 fun2(a,7); 写出运行结果。

试题四、程序填空。根据程序功能，填空完成程序所规定的功能（共 30 分，每空 2 分）

1. 程序功能：输入一个正整数 n，计算并输出 s 的前 n 项和。

$s=1-1/3+1/5-1/7+1/9+\dots$

程序：

```
#include<stdio.h>
void main()
{ double s=0,t,j=1;
 int i,n,f=1;
 scanf("%d",&n);
 for(i=1;__(1)__;i++)
 { t=f*1.0/j;
 __(2)__;
 f=-1*f;
 __(3)__;
 }
 printf("s=%f\n",s);
}
```

2. 程序功能：青年歌手大奖赛中，评委会给参赛选手打分。选手得分规则为去掉一个最高分和一个最低分，然后计算平均分。输入 n (2<n)，表示评委的人数，然后输入 n 个数是评委的打分，根据选手得分规则，输出选手平均分。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
 int n, x,i,a,b;
 float z=0,sum;
 scanf("%d",&n);
 scanf("%d",&x);
 __(4)__;
 a=b=x;
 for(i=0;i<n-1;i++)
 { scanf("%d",&x);
 sum=sum+x;
 if(a<x) __(5)__;
 if(b>x) b=x;
 }
 z=__(6)__;
 printf("%.2f\n",z);
}
```

3. 程序功能：以下程序从键盘中输入某个年月日的日期，输出第二天的日期。其中日期输入格式为：年/月/日

程序运行示例：

2013/5/31

2013/6/1

座位号:

程序:  
#include <stdio.h>  
struct date  
{ int y,m,d;  
};  
void main()  
{ int a[13]={0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31};  
struct date x;  
  
scanf("%d/%d/%d",&x.y,&x.m,&x.d);  
if(x.y%4==0&&x.y%100!=0||x.y%400==0)  
a[2]=29;  
x.d+=1;  
if( (7) )  
{ x.d=1;  
x.m+=1;  
if(x.m>12)  
{ x.m=1;  
(8);  
}  
}  
(9);  
}

4. 程序功能: 输入 10 个整数存储到数组 s 中, 然后将其中小于 0 的数从数组中删除, 依次输出数组中剩余的数据, 再判断数组中的数据是否从小到大排序, 如果是则输出 yes, 否则输出 no。  
程序运行示例 1:  
3 -8 5 -2 6 -8 9 11 15 -15  
3 5 6 9 11 15  
yes  
程序运行示例 2:  
6 8 -2 -4 -5 -6 -2 4 9 10  
6 8 4 9 10  
no  
程序:  
#include <stdio.h>  
#define N 10  
void main( )  
{ int i, f,n,j;  
int s[N],k;  
  
for(i=0;i<N;i++)  
scanf("%d",&s[i]);  
k=0;  
for(i=0;i<N;i++)  
{ if (s[i]>=0)

{ s[k]=s[i];  
(10);  
}  
n=k;  
for(i=0;i<n;i++)  
printf("%d ", s[i]);  
printf("\n");  
f=1;  
for(j=0; j<n-1; j++)  
if( (11) )  
{ f=0;  
break;  
}  
if ( (12) ) printf("yes");  
else printf("no");  
}

5. 程序功能: 分糖游戏。有 n 个小朋友围成一圈 (n<=20), 顺序编号。从 1 号小朋友开始 1、2、3 报数, 凡报到 3 的小朋友退出圈子, 圈中剩下最后的这个小朋友将分得巧克力糖。下面程序是输入小朋友人数 n, 输出最后圈内剩下的一个那个小朋友的编号。  
特别说明: 从 1 号开始报数, 一圈报数完后, 绕圈继续报数, 直到圈中剩下最后一个人为止。程序中数组 a 的含义:a[i]=1 表示编号为 i 的小朋友在圈内,a[i]=0 表示编号为 i 的小朋友不在圈内。  
程序运行示例:  
input 10  
4  
程序:  
#include<stdio.h>  
void main()  
{ int i,a[21],k=0,n,c;  
printf("input n:");  
scanf("%d",&n);  
for(i=1;i<=n;i++)  
a[i]=1;  
c=0;  
while((n-c)>1)  
{ for(i=1;i<=n;i++)  
{ if(a[i]!=0)  
k++;  
if (k==3)  
{ (13);  
k=0;  
(14);  
}  
}  
}

座位号:

```
for (i=1;i<=n;i++)
 if ((15))
 printf("%d\n",i);

}
```

试题五、编程题（共 30 分，每小题 10 分）

1. 输入平面上的一个坐标点 P(x, y)，判断该点的位置。（即指出坐标点是在原点还是在第几象限）。
2. 在主函数中输入 n，计算 1! +2! +3! ....n! 的值输出。要求定义一个求阶乘的函数 fct(n)，计算 n! 的值。
3. 输入一个字符串，对字符串进行加密，将加密后的字符串在屏幕上输出，同时将它保存到文件 c:\a.txt 中。其中对字符串的加密规则：字符串中小写字母改为大写字母，数字字符 '0'、'1' ... '8'、'9' 分别改为 '1'、'2' ... '9'、'0'，其余字符不变。  
例如：输入字符串为 "Windows 90/95/xp"，加密后的字符串："WINDOWS 01/06/XP"。



群内每周放送资料  
10级杭电老学长，带你少走弯路  
专为“17级新生”找干货

座位号:

C 语言程序设计答题纸(A)2013.6.27

考试课程 C 语言程序设计考试日期 2013 年 6 月 27 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、单选题，根据题目从 A、B、C、D 中选择一个正确的选项（13 分）

1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.

试题二、程序阅读，回答问题。(27 分)

问题 1。问题 2。

问题 3。问题 4。

问题 5。问题 6。

问题 7。问题 8。

问题 9。

题三、程序填空题。(30 分)

1.2.3.

4.5.6

7.8.9.

10.1112

131415

试题四、编程序（30 分）