北京航空航天大学 2008-2009 学年 第一学期期末

《C语言程序设计》 考试A卷

班 级	学号	
姓 名	成 绩	

2009年1月14日

班号	·			_ _ _ _	8号_			_ <u>好</u>	生名_			成	绩_		
		«	C	语	言	程	序	设	计	»	期末	(考	试剂	长	
注意	事项:	1,	闭4	参考试	., 试	卷不行	导拆开	- (共	10 页)	,才	允许自	# 草	稿纸	0	
		2,	填	空题与	7选择	题答	案直 打	長写在	试卷_	Ł,	做在草	稿纸」	上无效	久。	
		3,	天年	诗别声	明情	况下,	本设	卷的	编译》	系统	以 Turb	oo C 🛪	准,	即:	整数分
配 2 -	个字节	的?	字储.	单元。											
题目		<u>D</u> •••	••••	• • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • •	••••	•••••	•••••	••••(12	分)
二、:	选择是	<u>ī</u>	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••	• • • • • • •	•••••	(12	分)
三、	阅读程	是序	题••	• • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • •	••••	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••(25	分)
四、	程序改	女错	题••	• • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••	• • • • • • •	•••••	•••• (14	分)
五、	编程是	<u>D</u> •••	••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	• • • • • • • •	•••••	(37	分)

一. 填空题: (每题 2 分, 共 12 分)
1、C 语言是一种 <u>结构</u> 化的程序设计方法,主函数又称 <u>main</u> 函数,C 语言对
所有用到的变量必须先 <u>定义</u> ,后 <u>使用</u> 。
2、表达式1/2+7%2-(-0127>>4 & ~(~0<<4))的十进制数值是。
3、设int a =-1; int b=8;
执行b + =(unsigned)(a*=2+3); 后j的值是 <u>3</u> ,b的类型是 <u>整型</u> 。
4、设int a=012,b= -10,c; unsigned d,u=8; 执行c=a+u,d=b+u; printf("c=%d,d=%d\n",c,d) 后,输出
是 <u>c=18,d= -2</u> 。
5、设int i=0,k=10;循环语句for(;;){if(0== i%2){i++; continue; break;} if(k<=i) {i++; break;} }
执行的次数是 <u>无穷</u> 。
6、设int a[]={1,2,3,4,5,6},*p; p=a; *(p+3)+=2; printf(''%d,%d\n'',*p,*(p+3));
输出是:。
二. 单项选择题: (每小题 1.5 分, 共 12 分)
1、非法数是 (B)
A. 3.141 B. 029
C. 13 D. Oxfffe
2、在C语言中,正确的说法是 (B)
A. 全局变量可以作为寄存器变量
B. C语言规定标识符只能由下划线、数字和字母组成
C. for语句的第二个表达式不能省略,如果省略,必为死循环
D. goto语句的标号可以是数字标号
3、下列运算符优先级最低的是 (A)
A. << B C. [] D
4、以下程序的运行结果是(A) main()
{ char a[]={'A', 'B', 'C', 'D', 0}, *p, *q, s;
p=a;q=a+strlen(a)-2;
s=*p++; *p=*q; *q=s;
printf("%s, %s \n", p, q);}
A. ACD, ACD B. CCD, ACD C. CCD, BCD D. 以上答案均不正确
5、 以下关于指针的错误描述是 (A)。
A、指针的出现打破了实参向形参单向传递值的定律, 从而使我们在调用
函数时能获得1个以上的结果
B、利用指针能动态分配内存

C、以下语句会编译通不过: int a[10];int *p=a;*(p+10);

- D、数组名即数组首元素的指针
- 6、能不改变变量初始有效数字位数而正确输出的语句是(C)。
- A, float i=1.0; printf("%d\n",i);
- B int i=1; printf("% $f \setminus n$ ",i);
- C、double pi=3.1415926; printf("%9.7f\n",pi); D、以上选项均不能正确输出

- 7、下列描述中不正确的是(D)
 - A. #define INTEGER int 与 typedef INTEGER int;的作用一样
 - B."按位与"相当于"按位乘","按位或"相当于"按位加"
 - C.用语句{int *p;}定义指针变量 p 时 int 与*之间可以没有空格间隔
 - D.枚举变量的值均为整数,所以可以直接将一个整数赋给一个枚举变量
- 8、下列 C 标准库函数中无参的是(C)

共 25 分)

string(b, a);

- A. fopen B. fclose C. getchar D. putchar
- 三. 阅读下列程序,将输出结果写到题后的横线上:(每小题 5 分,

```
1,
void string(char t[30], char f[30])
{
   while(*f)
        *t++ = *f++;
}
void main()
{
  char a[] = "I love China!";
 char b[] = "2008BeijingOlympic";
```

printf("string a=%s\n, string b=%s\n", a, b);

```
2
int c=7:
int f(int a, int *p)
        auto int b=0:
        static int c=3;
        printf("b=%d, c=%d\n", b, c);
        b=b+1;
        c=c+1;
```

```
return (a+b+c+(*p)++);
void main()
       extern int c;
       int a=2, i;
       ++c;
       for (i=0; i<2; i++)
           printf("%d\n", f(a, &c));
       printf("c=%d\n", c);
}
   <u>b=0, c=</u>3
   15
   B=0, c=4
  17
  C = 10
3,
#include <stdio.h>
struct stu{
 char name[10];
 int score[3];
};
void main()
  struct stu student={
         "xiaowang",
         {99, 87, 90}
  };
  struct stu *p1=&student;
  int *p2=student.score;
  printf("%d\n", student. score[0]);
  printf("%s\n", p1->name);
  printf("%d\n", p2[2]);
  printf("%d\n",*(p2+1));
}
运行结果
             99
             _xiaowang____
             90
             _87_____
4,
#include <stdio.h>
#define SWAP(x, y) \{t=x; x=y; y=t; printf("x=%d, y=%d\n", x, y);\}
```

```
void swap(int u, int v)
       int t;
       t=u;
       u=v;
       v=t;
       printf("u=%d, v=%d\n", u, v);
}
void main()
       int t;
       int x=10, y=20;
       int u=30, v=40;
       SWAP(y, x); printf("x=%d, y=%d\n", x, y);
       swap(u, v); printf("u=%d, v=%d\n", u, v);
}
运行结果 x=10, y=20
          x=20, y=10
  u=40, v=30
           u=30, v=40
5.
#include <stdio.h>
#define FORMAT "%x, %x\n"
void main()
  int a[3][4] = \{\{1, 3, 5, 7\}, \{9, 11, 13, 15\}, \{17, 19, 21, 23\}\}; int *p;
   p=&a[0][0];
   printf(FORMAT, a, *a);
    printf("%x\n",*(a[1]+4));
    printf (FORMAT, a[1], a+1);
    printf(FORMAT, *a[1], *(a+1));
   printf(FORMAT, p, p+1);
   printf( "%d\n" , p[1]);
已知程序第1行的输出是"12ff18, 12ff18",则程序剩下若干行的运行结果是
      12ff20, 12ff20
      9, 12ff20
     12ff18, 12ff1a
```

四. 改错题, 检查下列程序, 在不改变原题意情况下, 在错误的

语句后面加以改正(可以改成多条语句),修改正确语句倒扣分(无法修改的语句,在错误语句后面说明错误原因):(每题7分,共14分)

1、写一个函数,将一个3*3的矩阵转置 "矩阵转置"举例:初始 $a=\begin{bmatrix}1&2&3\\4&5&6\\7&8&9\end{bmatrix}$ 转置后: $a=\begin{bmatrix}1&4&7\\2&5&8\\3&6&9\end{bmatrix}$ #include <stdio.h>_____ main() { int a[3][]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}; //1. a[3][3] p=a;<u>//3.p=a[0];</u> move(p); for (int i=0; i<3; i++); //4. printf("d%, d%, d%\n", a[i][0], a[i][1], a[i][2]); $\frac{\sqrt{5.\%d}}{}$ void move(int *pointer) int i, j,t;_____ for (i=0; i<3; i++)for (j=0; j<3; j++)/6. j=i/7.t=*(pointer+3*i+j);____

*(pointer+3*i+j)=*(pointer+3*j+i);_____

	*(pointer+3*j+1)=t;
	<u>//7.}</u>
输入	.10个整数,将其中最小的数与第一个数对换,把最大的数与最后一个数对换.写三个数:①输入10个数;②进行处理;③输出10个数.
id in	nput()//1. (int a[10])
	int i,a[10];
	for(i=0;i<10;i++)
	scanf("%d",a[i]);
	printf("\n");
	//1. (int a[10])
	int i,a[10];
	for(i=0;i<10;i++)
	printf("%d", &a[i]);
	nt *p1, *p2); //1. (int *p1, int *p2)
int	p;
p = *	m1·
*p1 =	= *p2;
*p2 =	= p; }

```
void change() //1. (int a[10])
   int *p, i, a[10], max, min;
   for (i=0; i<10; i++)
   {
   if(*(p+i)>*p)Max = *(p+i);*(p+i)=*p;*p=Max;
   if(*(p+i) < *p) Min = *(p+i); *(p+i) = *p; *p=Min;
   }
   Swap(&a[0], min); _____
   Swap(&a[9], max);
}____
void main()_____
   input(); //1. (int a[10])
   change(); //1. (int a[10])
   output(); //1. (int a[10])
}
```

五. 编程题 (37分)

1、编写程序实现输入整数 n,输出如下所示由数字组成的菱形。(图中 n=5)(满分 11 分)

1

1 2 1

1 2 3 2 1

1 2 3 4 3 2 1

1 2 3 4 5 4 3 2 1

1 2 3 4 3 2 1

1 2 3 2 1

1 2 1

1

- 2、写一函数,使输入的一个字符串按反序存放,在主函数中输入和输出字符串(满分 10 分,如果不用函数方式反序得分为 0)。
- 3、有 10 个学生,每个学生的数据包括学号、姓名、三门课的成绩。从键盘输入 10 个学生的数据,要求定义结构体数组存放学生数据并将这些数据按平均分由 高到低的顺序存入文本文件 score.dat。(满分 16 分)

要求: score.dat 打开后应显示如下格式信息:

学号	姓名	成绩 1	成绩 2	成绩 3	平均分
0101	wang	98	76	88	87.3
0102	li	90	70	80	80.0
•••••					
0120	zhang	70	90	50	70.0