## 南京理工大学课程考试试卷(学生考试用)

	11. int n=13;
课程名称: <u>C 语言程序设计</u> 学分: <u>4</u> 教学大纲编号: <u>06000704</u>	switch(n/3)
	{ case 4: n++; break;
试卷编号:_0600070416A 考试方式: <u>闭卷</u> 满分分值:_100_ 考试时间:120分钟	default: n; } 则上述语句执行后,变量 n 的值为 【11 】 。
20000000000000000000000000000000000000	<u>例上</u> が指導が行 <i>向</i> ,支重 II 的個次 <u>III</u> 。 A. 5 B. 3 C. 14 D. 12
组卷日期: <u>2017 年 1 月 8 日</u> 组卷教师(签字):	A. 5
	int a=3, b=4, c=5; fun(a,b);则关于函数调用,下列描述正确的是 <u>【12】</u> 。
注意:所有答案均要写在答题纸上,否则不得分。	A. 形参与实参为相同变量,共享内存 $B$ . 形参与实参为不同变量,但具有相同的值
	C. 形参与实参为和问文量,共享的行 B. 形参与实参为不问文量,但共有相问的值 C. 形参与实参为不同变量,但共享内存 D. 形参与实参关系不确定
一、选择题(每题只有一个正确选择,每题 1 分,共 20 分)	
1. 下列选项中合法的变量声明是 【1】 。	13. 有字符数组 char str[10]= "smile",则 sizeof(str)和 strlen(str)的结果分别为 <u>【13】</u> 。
A.int student.age; B.int my age; C.int age; D.int 5age;	A. 10, 5 B. 6, 5 C. 6, 10 D. 10, 6
2. 利用以下语句计算自由落体运动的位移 $\mathbf{s} = 1/2 * \mathbf{g} * \mathbf{t} * \mathbf{t}$ ;设上述变量均定义为double型,则关于	14. 已知字符 A 的 ASCII 值为 65,则字符 E 的 ASCII 值为。
变量s的说法正确的是 【2】 。	A. 68 B. $(45)_{16}$ C. $(1100110)_2$ D. $(103)_8$
A. s的值和类型均为未知 B.s的值为0,类型为double	15. 有函数 void fun(int a) {static int s; s += a;},以下说法正确的是【15】。
C. s的值未知,因g和t的值未知,类型为double D. s的值为0,类型为int	A. 变量 $s$ 仅在 fun 函数中有效 B. 变量 $s$ 在 main 函数中仍有效,因其是 $s$ tatic 变量
3. 设有语句 int m = 29; if(m%4!=0) m = m+(4-m%4); 则语句执行后, m 的值是【3】。	C. 该程序有逻辑错误, $s$ 的初始值未知 D. 变量 $s$ 在该程序所在文件的所有函数中都有效
A. 32 B. 30 C. 36 D. 28	16. 有下列程序片段: FILE *fp; char ch;
4. int b, *pl= &b double a; 则关于变量 p1 的描述,正确的是 <u>【4】</u> 。	fp=fopen("C:\\test.dat","w");
A.整型变量,因为 p1 可以进行自加自减运算	ch=getchar(); fputc(ch,fp);
B.整型变量,因为 p1 可以进行算术运算	则下述关于该段程序功能的描述,正确的是。
C. p1 是指向变量 b 的指针,不能再指向其他变量	A.从 test.dat 文件中读出一个字符,存储于变量 ch 中
D. p1 可以指向其他变量,但 p1= &a 是不合理的	B.从 test.dat 文件中读出一个字符串,存储于变量 ch 中
5. char str[10], *p=str; 则下列选项中与 *(++p)等价的是【5】。	C.从键盘读入一个字符,并添加到文件 test.dat 末尾 D.新建文件 test.dat,并将从键盘读入一个字符,写入该文件
A. *(++str) B. *(str++) C. str[1] D. *str[1]	17.关于 $C$ 语言程序,以下说法错误的是 <u>【17】</u> 。
6. 设有定义 double payment;下列语句中能将键盘输入的数值正确赋给变量的语句是(6】。	A.源程序文件后缀名必须为.c,不可以为.cpp
A. scanf("%f", &payment); B. scanf("%f5.2",&payment);	B.源程序编译后会生成二进制代码
C. scanf("%lf", &payment); D. scanf("%f", payment);	C.源程序包含的语句能够直接被 CPU 执行
7. 以下表达式中有语法错误的是。(所有变量已定义和初始化)	D.若一个程序仅包含一个源文件,则该文件中必须有、且只能有一个 main 函数
A. c += 5 B. c = a • b C. a=5,b=a*a D. a>0 && b<0	18. 有定义 enum Suit {heart, spade, dimond, club}; enum Suit mycard; 下列语句正确的是 【18】。
8. 以下哪种数据存储方式/结构能够实现: 在程序运行过程中,通过语句为一组数据开辟存储空间	A. mycard = 4; B. mycard = 3; C. mycard = club ++; D. mycard = heart;
	19. 下列语句中,能实现将字符串"Dustin"改为"Dustyn"的选项为 【19】 。
A. 数组 B. 指针 C. 结构体 D. 动态链表	A. char name[] = "Dustin"; name[4] = 'y';
9. 有语句 int month; scanf("%d", &month); if(month = = 1    3    5) printf("31 days.\n");	B. char *p = "Dustin"; *(p+4) = 'y';
else printf("30 days.\n");	C. char *p = "Dustin"; $p[4] = 'y'$ ;
则对上述语句执行结果描述正确的是 【9】 。	D. char name[] = "Dustin", $*p = name$ ; $*p + 4 = 'y'$ ;
A.只有用户输入 $1$ 或 $3$ 或 $5$ 时,才能输出: $31$ days.	20. char str[15]; 能成功将键盘输入的字符串"Be careful"读入该数组的语句是。
B.无论用户输入什么值,输出均为: 31 days.	A. $scanf("%s", \&str);$ B. $scanf("%c", str);$ C. $str = gets();$ D. $gets(str);$
C. 当用户输入除 1、3、5 以外的值时,输出为 30 days.	
D.无论用户输入什么值,输出均为: 30 days.	二、基本概念填空题(每题 2 分,共 20 分)
10. main () 中有函数声明和变量定义如下: int compare(int a, int *b); int x, *y, z; 函数实现语句省	1.表达式 c = getchar()!='y',当输入为'n'时,c 的值为。
略;则下列函数调用语句正确的是:。	2.char str[]="largest", *p=str, ch; ch = *(p+2); 语句执行后, p 的值为。
A. $z = compare(x, y)$ ; B. $compare(x, *y)$ ; C. $compare(x, &y)$ ; D. $z = compare(x, *y)$ ;	3.语句 double g=9.8; int a = (int) g *3; 执行后, g 的值为 【3】。

```
课程名称:_
               C语言程序设计
                                      学分: 4 试卷编号:
                                                               0600070415 A
4.用语句计算 1/4 个球的体积 vol = 1/4*3.14*r*r*r;若变量 r 的值为 2,则 vol 的值为 【4】。
5. char a[20]="goodbye", b[5]="luck"; strcpy(a + (strlen(a) - strlen(b)),b); printf("%s",a);
上述语句执行后的输出结果为 【5】。
6. 有程序片段:
  int score; scanf("%d", &score);
  if(score > 60) printf("passed.");
  if(score > 80) printf("nice.");
  程序运行时, 若用户输入 90, 屏幕输出为 【6】。
7. 有语句: FILE *fp; char ch[] = "save me"; fp=fopen("C:\\test.dat", "w"); 请写出将 ch 的内容写入
文件的语句 【7】。
8. int n=45; 表达式 n%10 + n/10%10 的值为 【8】。
9.int num; while(1) {scanf("\%d", &num); if(x = -1) break;}
若用户输入 9 12 3 -1 5 -1 (回车),则上述循环语句被执行的次数为【9】。
10. int i; for(i=1000; ;i++) { if ( i % 347 = 0 \&\& i \% 7 != 0 ) break;} printf("%d", i);
上述语句执行后的输出结果为 【10】 。
三、阅读程序写出程序的输出(每小题3分,共30分)
1.写出下面程序的输出结果。
#include<stdio.h>
int main()
 { int a[5]=\{3,5,7,9,11\}, b[5]=\{2,4,6\},i;
  for(i=0; i<5; i++)
   a[i] = a[i] + b[i];
  for(i=0; i<5; i++)
   printf("%d ",a[i]);
  return 0;
2. 写出下面程序的输出结果。
#include<stdio.h>
void digit(int a[],int n)
 \{ int i=0, j=0; 
  while(1)
   { if(n=0) break;
    else
    \{a[i] = n\%10;
        n = n/10; i++;
   for(; j<i; j++) printf("%d ",a[j]);
int main()
 \{ \text{ int a}[10], n=17; \}
  digit(a,n);
  return 0; }
```

```
3. 写出下面程序的输出结果。
  #include <stdio.h>
  void fun(int i)
      printf("%d ",i);
      if (i>0)
          fun(i/2);
   int main()
   { fun(4);
       return 0;
4. 写出下面程序的输出结果。
   #include <stdio.h>
   int a = 0, b = 0;
   int f(int c)
       return a + b;
   int g(int c)
   \{ \text{int } n = 0, a = c ; 
    if (n < f(c))  n = a + b;
    return n:
   int main()
   \{ \text{int } i = 1, b = g(i) \}
    printf("%d", a + b + i);
    return 0;
5. 写出下面程序的输出结果。
  #include <stdio.h>
  void fun(char *p)
    while(*p!='\0')
    \{ if(*p = = 'u') \}
         *p = 'a';
       p++;
  int main()
   char str[10] = "hurry";
   fun(str);
   printf("%s", str);
   return 0:
```

```
int main()
课程名称:
                    C语言程序设计
                                                  学分: 4 试卷编号: 0600070415A
6. 写出下面程序的输出结果。
                                                                                                            printf("%d ", fun d());
   #include <stdio.h>
                                                                                                            printf("%d \n", fun d());
    int cmp(int x, int y)
                                                                                                           printf("%d ", fun s());
                                                                                                           printf("%d \n", fun s());
    { int flag;
       if(x>y) flag = 1;
                                                                                                            return 0;
         else if(x < y) flag = -1;
            else flag = 0;
                                                                                                     9. 写出下面程序的输出结果。
      return(flag);
                                                                                                     #include<stdio.h>
                                                                                                     void count(char str[][20],int *p)
   int main()
   {int a[5]=\{10, 6, -1, 29, 7\}, b[5]=\{-5, 6, 1, 14, 3\};
    int i, n=0, m=0,k=0;
                                                                                                          int i,j;
    for(i=0;i<5;i++)
                                                                                                          for(i=0;i<3;i++)
    \{ if(cmp(a[i],b[i]) = =1 \} n++;
         else if (cmp(a[i],b[i]) = 0) m++;
                                                                                                                for(j=0;str[i][j] != '\0'; j++) ;
            else k--:
                                                                                                                *p++=i;
    printf("%d %d %d\n", n, m, -k);
    return 0;
                                                                                                     int main()
7. 写出下面程序的输出结果。
                                                                                                          char str[3][20]={"first", "second", "seventh"};
                                                                                                          int a[3],*p=a,i;
   #include <stdio.h>
                                                                                                          count(str,p);
   #include<string.h>
                                                                                                          for(i=0;i<3;i++)
   int main()
                                                                                                            printf("%d ", *p++);
   \{ char grade[2] = "B-"; 
                                                                                                          return 0;
      double gpa=0;
      switch (grade[0])
       { case 'A':gpa=4;
                                                                                                     10. 写出下面程序的输出结果。
         case 'B':gpa=3;
                                                                                                          #include <stdio.h>
                                                                                                         struct Person
     if (strlen(grade) > 1)
     \{ if (grade[1] == '+') gpa = gpa + 0.3; \}
                                                                                                         { char name[20]; int age;
                                                                                                          } stu[4]={"li",18,"wang",19,"zhang",20,"sun",22};
         else gpa = gpa - 0.3;
                                                                                                         int main()
      printf("%4.2f", gpa);
                                                                                                          {struct Person *q, *p;
       return 0; }
                                                                                                           int i,m=0;
                                                                                                           p=stu;
8. 写出下面程序的输出结果。
                                                                                                         for (i=0; i<4; i++)
     #include<stdio.h>
                                                                                                          \{ if ((p->age) > m)
     int fun d()
     \{ \text{ int } n = 0; n++; 
                                                                                                             q = p++;
                                                                                                                  m = q->age;
       return n;
     int fun s()
                                                                                                            printf("%s %d",(*q).name,(*q).age);
     \{ \text{ static int count} = 0; 
                                                                                                            return 0;
       count++;
       return count;
```

```
课程名称:
               C 语言程序设计 <sub>学分: 4</sub>
                                                   试卷编号:
                                                               0600070415A
四、程序完善题(每空 2 分, 共 20 分)
1. 编写程序,对下述分数序列: 2/1, 3/2, 5/3, 8/5, 13/8, 21/13...求出其前 10 项之和,并输出。
(提示: 记首项 2/1 为 a1/b1, 下一项 3/2 则为(a1+b1)/a1)
  #include <stdio.h>
  double sum(int n)
  { [1]
     double a=2, b=1, s=0,t;
     for(i=1; i<=n; i++)
     { (2)
       t=a;
       a=a+b:
       b=t:
    return s;
  int main()
  \{ int n=10;
     double result=0:
             [3]
      printf("sum is %9.6f\n", result);
    return 0;
2. 创建一包含 10 个结点的动态链表,每个结点数据为学生的学号和分数。要求在子函数中创建链
表,在主函数中计算所有学生的平均成绩并输出。
#include <stdio.h>
#include <malloc.h>
struct Student
{int num; int score; struct Student *next; };
struct Student *creat(void)
   struct Student *head = NULL, *p1=NULL, *p2=NULL;
   for(i=0; i<10; i++)
       {p1 = (struct Student *)malloc(sizeof(struct Student));
        scanf("%d,%d",&p1->num,&p1->score);
        if(head == NULL) head = p2 =p1;
        else
         \{ p2 -> next = [4]
           p2 = p1;
           p2 \rightarrow next = NULL;
   return [5]
```

```
int main()
   struct Student *pt; int ave=0,n=0;
   pt = [6]
   while(pt)
      ave = [7]
      pt = pt->next;
      n++;
   printf("average score:%d\n",ave/n);
   return 0;
3. 有两个等长字符串 str1 和 str2, 把 str2 中的每个字符依次插入 str1 中, 并输出 str1 的内容。例如
str1 的内容为"12345", str2 的内容为"abcde", 运行后 str1 的内容为 1a2b3c4d5e(借助另一字符串 str
完成: 把 str1 和 str2 的对应字符先复制到 str 中, 然后再把 str 的所有内容复制给 str1)。
#include <stdio.h>
int main()
{ char str1[20]="12345", str2[10]="abcde", str[20];
 char *p1=str1,*p2=str2, *p=str;
   while(*p1 != 0)
     *p++ = *p1++;
     *_{p++} = [8]
  *p='\0';
   p1=str1;
   p=str;
   while( [9] )
   { *p1++ = *p++; }
      return 0;
五、编程题(10分)
 要求编制完整、可编译运行的源程序,实现从一整型数组 arr 中查找用户输入的整数 n。若未找
到,则输出"not found": 若找到,则输出"found"。
(1) 定义子函数 int find(int *p, int n), p 指向整型数组 arr, n 为待查找的整数; 找到 n, 则返回 1,
否则返回 0;
(2) 主函数中定义数组 arr, 并用数值 15,9,7,11,7,21,7,9,3,12 初始化;
(3) 主函数中调用 find 函数,并输出结果相应的"found"或"not found"。
```