南京理工大学课程考试试卷(学生考试用)

课程名称: <u>C语言程序设计</u> 学分: _4_ 教学大纲编号:06000704_	12. 以下语句能正确定义一维数组,并正确赋初值的选项是。 A. char a[]={0,1,2,3,4,5}; B. int a[5]={0,1,2,3,4,5};
休性句例: () 	C. char a={'A', 'B', 'C'}; D. int a[5]= "01234";
***	13. 在 C 语言中,采用如下存储类型定义的变量,初值默认为 0 的是。
试卷编号: <u>0600070417A</u> 考试方式: <u>闭卷</u> 满分分值: <u>100</u> 考试时间: <u>120</u> 分钟	A.auto B. register C. static D. extern
	14. 设有"int t; "以及函数 fun 的定义形式为:
组卷日期: <u>2018 年 1 月 5 日</u> 组卷教师(签字): 审定人(签字):	void fun(char ch, float x){printf("%d,%f",ch,x);}
一、选择题(每题只有一个正确选择,每题 1 分, 共 20 分)	屏幕要显示 97,2.000000 则以下对函数 fun 的调用语句中,正确的形式是 <u>【14】</u> 。
1. 以下叙述正确的是: 【1】 。	A. fun("a",2.0); B. t=fun('97',2); C.fun('a',2.0); D. t= fun(97.0,32);
A. C 语言的源程序可不通过编译就直接运行;	15. 已定义以下函数:
B. C 语言中的每条可执行语句最终都被转换成二进制的机器指令	int fun(int *p) { return *p;}
C. C源程序经编译形成的二进制代码可以直接运行	fun 函数的返回值是 <u>【15】</u> 。
D.C语言编写的代码经过编译即可执行	A. 不确定的值 B. 一个整数 C. 无返回值 D. 形参 p 的地址
2. 下列定义变量的语句中错误的是【2】。	16. 若有语句: "int a,*p=&a *p=5; "则以下描述正确的是 <u>【16】</u> 。
A. float _int; B. int int_; C. double a_b; D. char a-b;	A.以上语句中两个*运算符的功能是相同的
3. 若有语句"char a; ",并要将字符 a 赋给变量 a; 下面赋值表达式正确的是(3 】。	B. 运算符*比运算符&的优先级低,所有*p=&a 中先取 a 的地址
A. a= "a"; B. a='a'; C. a='a' D. a= "a"	C. 上述两个语句的*p 均表示指针变量 p 指向的变量;
4. 以下是合法的实型常量的是。	D. 两个*运算符的功能是不相同的,前者是指针变量的定义,后者是引用指针变量指向的变量。
A. 5E2.0 B. E-3 C. 2E0 D. 1.3E	2. 四十一之并有前列加及中国的137 的自己147 文里的之人,但自己37/13117 文里31/1312 文里。
5. 若 int x=2;则 printf("%d ",(x=4*5,x*5,x+25));输出结果是 <u>【5】</u> 。	17. 有以下结构体声明、变量定义和赋值语句
A.125 B. 100 C. 45 D. 20 6. 以下能正确定义变量且赋初值的语句是 <u>【6】</u> 。	struct STD
6. 以下配正确定义文重且赋初值的语句定 <u>【6】</u> 。 A. int n1=n2=10; B. char c=32;	{ char name[10];
A. Int III—II2—IV, B. Char C—32, C. float f="1"; D. double x=12.3E2.5;	int age;
7. 若要求从键盘读入含有空格字符的字符串,应该使用函数 【7】 。	\}s[5]=\{ "John",17, "Paul",19, "Mary",19, "Adam",14, "Henry",20\};
A.getc() B. gets() C. getchar() D. scanf()	则语句 printf("%s\n",s[2].name); 输出结果是 <u>【17】</u> 。
8.有以下语句: char x='O', y[6]= "hello"; 执行语句 printf("x=%c,%s ",x, y);屏幕上显示的输出为	A. Paul B. P C. Mary D.M 18. 设有语句"FILE *p";若要打开 D 盘上 user 子目录下名为 abc.txt 的文本文件进行读和写,下
<u>[8]</u> .	面符合要求的函数调用语句为 【18】 。
A.O,hello B. x=O, hello C. x=O, h D. 'O' hello	囲行 日 安 末
9. 在以下语句或语句组中,能正确进行字符串赋值的是【9】。	C. p=fopen("D: \user\abc.txt","r+"); D. p=fopen("D: \\user\abc.txt","w");
A.char *sp; *sp="good";	19. 若有如下程序
B. char s[5]; s="good";	int i,k=0;
C.char s[10]; *s="good";	for(i=10;i>=0;i)
D.char *sp="good"; 10. 有程序段" char str[10]={'s', 't', 'u', 'd', 'y'}; printf("%d\n",strlen(str)); "的输出结果是 <u>【10】</u> 。	k++;
A.10 B.5 C.6 D. 语法错误	则循环运行结束后,变量 i 的值为。
11. 下列关于 break 语句叙述正确的是 <u>【11】</u> 。	A. 11 B. 10 C. 0 D1
A. break 语句只能用于 switch 语句 B. 在 switch 语句中必须使用 default	20.设有枚举类型定义"enum Weekday{mon,tue=2,wed=5,thu,fri,sat,sun} c1; ",则"fri "的值为 <u>【20】</u> 。
C. break 语句必须与 switch 语句中的 case 配对 D.在 switch 语句中,不一定使用 break 语句	A.6 B. 5 C. 7 D. 1
C. oreak 语 引起水型 switch 语 引于 in case 品为 D.在 switch 语 引于, 个 及 用 Oreak 语 引	

```
3. 以下程序运行时,输出到屏幕的结果是
课程名称:
                   C语言程序设计
                                             学分: 4 试卷编号: 0600070417A
                                                                                      #include<stdio.h>
                                                                                     void fun(char *p)
二、基本概念填空题(每题 2 分, 共 20 分)
1. 若有语句"int a=0,k; "则执行语句: k=-1<a<1; printf("%d",k);则屏幕输出的结果是【1】。
                                                                                       p+=3;
2. 在循环结构中执行【2】语句, 跳过循环体中下面尚未执行的语句, 结束本次循环, 接着判断是
                                                                                     int main()
否进入下一次循环。
3. 已知有声明"int a[][3]={5,4,3,2,1};", 执行语句" printf("%d",a[1][1]); "后屏幕输出为【3】。
                                                                                        char b[4]=\{ 'H', 'i', 'k', 'e' \}, *p=b;
4. 已知有声明"char b[3][5]; ", 若要求正确执行语句"p=b[0]; ", 则对变量 p 的声明语句应该是【4】
                                                                                        fun(p);
                                                                                       printf("%c \n", *p);
5. 设有数组元素求和的函数: "int f(int x[], int n){int i,sum=0; for(i=0;i<n;i++)sum+=x[i];return sum;}
                                                                                       return 0;
主程序有语句: "int a[10]={1,1,1,2,3},total; total=f(a,10);"则 total 的值为【5】。
6. 执行如下语句"int k=0,a=1,b=2,c=3;
                                                                                   4. 以下程序运行时输出到屏幕的结果是
              k=a>b?a+1:c++; printf("%d",k); "屏幕上输出值为【6】。
                                                                                       #include<stdio.h>
7. 设有语句: int a[5]={1,2,3,4,5},*p; p=a; 则*(p+2)的值为【7】。
                                                                                       int f(\text{int }x[], \text{ int }n)
8. 程序段"char a[]="hello"; printf("%d,%d",sizeof(a),strlen(a)); "屏幕输出为【8】。
                                                                                        static int sum=0:
9. 运行如下 C 程序语句: "double E=0,m=1.0,v=2.9; E=1/2*m*v*v;",则 E 值为【9】
                                                                                       int i;
10. 设有声明"FILE *p; "则用只读方式打开 E 盘下的文件"a1.txt"的语句为 p=【10】;
                                                                                        for(i=0;i< n;i++)
三、阅读程序写出程序的输出(每小题3分,共30分)
                                                                                          sum+=x[i];
1. 以下程序运行时,输出到屏幕的结果是
                                                                                          return sum;
    #include <stdio.h>
    int main()
                                                                                     int main()
      int k=9;
                                                                                       int a[5]=\{1,2,3,4,5\},b[4]=\{6,7,8,9\};
      while(--k)
                                                                                       int c[2]=\{10,11\},s=0;
                                                                                       s=f(a,5)+f(b,4)+f(c,2);
      printf("%d",k-=3);
                                                                                       printf("%d\n",s);
                                                                                       return 0;
      printf("\n");
      return 0;
                                                                                   5. 以下程序运行时,输出到屏幕的结果是
2. 以下程序运行时,输出到屏幕的结果是
                                                                                       #include <stdio.h>
    #include <stdio.h>
                                                                                       #include <string.h>
    void f (int n)
    { int t;
                                                                                     void f(char *s, int p,int k)
      putchar (n%10+'0');
      t=n/100;
      if(t!=0) f(t);
                                                                                         s[p]=s[k];
  void main()
                                                                                     void main()
    int m=654321:
                                                                                     char s1[]="abcdefg";
    f(m);
                                                                                     f(s1,3,7);
    printf("\n");
                                                                                     puts(s1);
```

```
8. 以下程序运行时输出到屏幕的结果是
课程名称:
                      C语言程序设计
                                                    学分: 4 试卷编号:
                                                                              0600070417A
                                                                                                #include <stdio.h>
6. 以下程序运行时输出到屏幕的结果是
                                                                                                #include<stdio.h>
    #include<stdio.h>
                                                                                                void fun(int a[], int n, int m)
    double fun1(double a)
                                                                                                    int i, j;
                                                                                                    for (i = m; i > n; i - )
      return a*=a;
                                                                                                        a[i-1] = a[i+1];
    int fun2(double x, double y)
                                                                                               void main()
     double a=0,b=0;
                                                                                                    int i;
     a=fun1(x);
                                                                                                    int a[5] = \{1,2,3,4,5\};
     b=fun1(y);
                                                                                                    fun(a,2,3);
     return (int)(a+b);
                                                                                                    for(i=0;i<5;i++)
                                                                                                     printf("%d",a[i]);
    void main()
      double w;
                                                                                               9. 以下程序运行时,输出到屏幕的结果是。
     w=fun2(1.1,2.0);
     printf("%lf\n",w);
                                                                                                    #include <stdio.h>
                                                                                                    void f(int v,int w)
7. 以下程序运行时,输出到屏幕的结果是。
                                                                                                      int t;
   #include<stdio.h>
                                                                                                      t=v;
   struct Info
                                                                                                      v=w;
                                                                                                      w=t;
    char name[10];
                                                                                                    int main()
    int num;
    float Score;
                                                                                                      int x=1,y=3,z=2;
                                                                                                      if(x>y)
   void f(struct Info *p)
                                                                                                       f(x,y);
                                                                                                      else if (y>z)
     struct Info s[2] = \{ \{ \text{"Sun"}, 20044, 90 \}, \{ \text{"Peng"}, 20045, 87 \} \}, *q = s; 
                                                                                                       f(y,z);
     p = q;
                                                                                                      else
                                                                                                       f(x,z);
   void main()
                                                                                                       printf("%d,%d,%d\n", x,y,z);
     struct Info s[2] = { { "Yang",20041,73 },{ "Guo",20042,580 } };
                                                                                                     return 0;
     printf("%s %d %3.0f\n", s[1].name, s[1].num, s[1].Score);
```

```
课程名称:
                  C语言程序设计
                                            学分: 4 试卷编号:
                                                                   0600070417A
10. 运行下面程序时,屏幕上输出的结果是
  #include <stdio.h>
  void main()
    int k,n=2;
    k=1;
     switch (k)
      default: break;
      case 1: n+=k;
      case 2:
      case 3: n+=k;
    printf("%d\n", n);
四、程序完善题(每空2分,共20分)
1.以下程序的功能是: 通过函数 Fun 求和: \Sigma f(x_i), i=0,1, ...10; 其中, f(x)=(x^3+1)^2。请完善程序
使其达到要求的功能。
 #include <stdio.h>
 int Fun (int n)
  int F(int);
  int x;
  char temp;
  [1]
  for(x=0;x<=n;x++)
    s+= [2];
     return s:
int F (int x)
 return [3]
  int main()
    int n=10;
    printf("The sum=%d\n", Fun(n));
    return 0;
```

2. 以下程序关于编写一个函数,由实参传来一个字符串,统计此字符串中字母、数字、空格和其他字符的个数。字符串在主函数中输入,并调用函数,利用全局变量,输出不同统计字符的个数。

```
#include <stdio.h>
int letter, digit, space, others;
int main()
   void count(char []);
   char text [80];
   gets(text);
   puts(text);
    letter=0;//统计字母的变量
    digit=0;//统计数字的变量
    space=0;//统计空格的变量
    others=0;//其他
    [4]
    printf("letter:%d\ndigit:%d\nspace:%d\nothers:%d\n",letter,digit,space,others);
  return 0;
 void count(char str[])
  { int i;
    for(i=0;str[i]!= '\0';i++)
     \{ if([5]) \}
       letter++;
     else if ( [6])
        digit++;
    else if(str[i]== ")
       space++;
     else
        others++;}
```

```
课程名称: C 语言程序设计 学分: 4 试卷编号: 0600070417A
```

```
3.以下程序是采用函数, 创建一个有多名学生数据的单向动态链表, 并输出该链表中各节点的数据。
    #include "stdio.h"
    #include "stdlib.h"
    #define LEN sizeof(struct Stu)
  struct Stu
    { long num;
       float score;
       struct Stu *next;
    int n;
    struct Stu *create()
      struct Stu *p1,*p2,*hp;
       n=0;
       p1=p2=[7];
      scanf("%ld,%f",&p1->num,&p1->score);
      [8];
      while(p1->num!=0)
        n=n+1;
        if(n==1) hp=p1;
        else
        【9】;
        p2=pl;
        p1=(struct Stu *)malloc (LEN);
        scanf("%ld,%f",&p1->num,&p1->score);
     p2->next=NULL;
     return hp;
    void print( struct Stu *head)
    { struct Stu *pt;
       pt=head;
      if(head!=NULL)
      { printf("%ld,%f",pt->num, pt->score);
        【10】;
      }while(pt!=NULL);
```

```
void main()
{    struct Stu *h;
    h=create();
    print(h);
}
```

五、编程题(10分)

定义函数 max,求数组中最大值的元素。在主函数中初始化一个数组,调用函数 max,并输出最大值的元素值。要求如下:

- (1) 函数 \max 的格式为: $\inf \max(\inf x[], \inf n)$;其中,x 为整型数组,n 为数组 x 的长度,返回值为长度为 n 的数组的最大值;
- (2) 主函数中定义数组 int arr[10], 并初始化元素为 1,9,7,4,8,3,2,5,6,15 共 10 个,调用函数 \max ,并输出数组 arr 的最大元素。
- (3) 不建议出现程序中不需要完成的程序段;
- (4) 程序必须独立完成可编译后运行。(试卷结束)