南开大学理科《C语言程序设计》 2020-2021 学年第一学期期末考试试卷(A卷)

任课教	师	学	院		_姓名_	学 号
题号		=	三	四	五	合 计
成绩						
得分		`	•	分) (<i>注意选</i>	地项填写到	题末相应横线上!)
	1、下面语		吉果为()		
	char c	*				
	cout<<	•				
	A) 70) f C)		D) F	
				均为 2,表	达式 a=(m=	= a > b) & (n = c < d)
/	、m和n的					
	4				. 0	D) 0, 0, 0
	序段执行后)。		
f	or(int i=0,m		+)			
); j <i; j++)<="" td=""><td>\leq</td><td></td><td></td><td></td></i;>	\leq			
	m+=1	;	7.	T.		
	cout< <m;< td=""><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td></m;<>				3	
A) 16) 17	C) 6	D :	75/	ELL
	识符中,台)		1 +12 >
	classB)Go					二三的松山石田
5、 口 知 叙 ()。	.子子付"0"的	J ASCII 但	月48 , 右旬	以下住庁,	则住厅近1	<u> </u>
, , , ,	ıde <iostrear< td=""><td>n h\</td><td></td><td></td><td></td><td></td></iostrear<>	n h\				
void r		11.11/				
	nam() ar a='1',b='2)··				
•	cout< <b++<< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></b++<<>					
	cout< <b-a<< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></b-a<<>					
}	out to u	ciiai,				
A) 3,2	2 B) 50.2	C) 2,2	Γ) 2,50	
, ,	运算符创致	<i>'</i>	/ /			语句是()。
	nt *p=new a					, i
	nt *p=new ir		•		-	4.5}:
	· P ··································			•	·] (+,=,=,	y- y z
	ide <iostrear< td=""><td></td><td>III III EI ZIEN</td><td>_ ` / °</td><td></td><td></td></iostrear<>		III III EI ZIEN	_ ` / °		
	nain()					
, 014 1	()		第1页⇒	共11 页		
			/i / /	· / •		

```
{
      int k=5;
      while(--k)
         k=3:
      cout << k;
   }
   A) 1 B) 0
             C) 4 D) 死循环
8、以下选项中,值为1的表达式是(
   A) 1-'0'
            B) 1 - '(0' C) '1' - 0
9、以下叙述中不正确的是()。
  A) 在不同的函数中可以使用相同名字的变量
  B) 函数中的形式参数是局部变量
  C) 在一个函数内定义的变量只在本函数范围内有效
  D) 在一个函数内的复合语句中定义的变量在本函数范围内有效
10、对于 int *pa[5]的描述,正确的是(
   A) pa 是一个指向数组的指针,所指向的数组是 5 个 int 型元素
   B) pa 是一个指向某数组中的第5个元素的指针,该元素是 int 型变量
   C) pa[5]表示某个数组的第5个元素的值
   D) pa 是一个具有 5 个元素的指针数组,每个元素是一个 int 型指针
11、下列对结构及其变量定义错误的是(
                       B) struct MyStruct
   A) struct MyStruct
                                      清报站
      {
         int num:
         char ch;
                             char ch;
   };
                       }my;
      MyStruct my;
   C) struct
                        D) struct
     {
         int num;
                           int num;
         char ch;
                           char ch;
                         };
     }my;
                          struct my;
12、以下不能作为函数重载判断依据的是()。
 A)参数个数
                  B)参数类型
 C) 函数名字
                     D) 返回类型
13、考虑函数原型 void test(int a,int b=7,char='*'),下面的函数调用中,不合法的调
用是()。
            B)test(5,8) C)test(6, , '#') D) test(0,0, '#')
  A)test(5)
 14、在一个被调用函数中,关于 return 语句使用的描述,错误的是(  )。
                    第2页共11页
```

大学全学科资料、速成课,请进入小程序【一刷而过】

A)被调用函数中可以不用 return 语句 B)被调用函数中可以使用多个 return 语句

2020-2021 学年第一学期 C 语言程序设计期末考试 (A卷)

C)被调用函数中,如果有返回值,就一定要有 return 语句								
D)被调用函数中,一个 return 语句可返回多个值给调用函数								
15、变量 s 的定义为 char *s="Hello world!";,要使指针 p 指向 s 所指向的同一个								
字符串,则应选取()。								
A) char *p=s; B) char *p=&s C) char *p;p=*s; D) char *p; p=&s								
16、以下叙述中错误的是 ()。								
A)对于 double 型数组,不可以直接用数组名对数组进行整体输入或输出								
B)数组名代表的是数组所占存储区的首地址,其值不可改变								
C) 当程序执行中, 数组元素的下标超出所定义的下标范围时, 系统将给出'下								
标越界"的出错信息								
D)可以通过赋初值的方式确定数组元素的个数								
17、若有定义 int a[]={10,20,30},*p=a;当执行 p++后,下列说法错误的是								
A) p 向高地址移了一个字节 B) p 向高地址移动了一个存储单元								
C) p 向高地址移了四个字节 D) p 与 a+1 等价								
18、若定义了函数 double *function(),则函数 function 的返回值为()。								
A) 实数型 B) 实数的地址								
C)指向函数的指针 D)函数的地址								
19、以下选项中,不能作为合法常量的是()。								
A) 1.234e04 B) 1.234e0.4 C) 1.234e+4 D) 1.234e0								
20、以下叙述中,正确的是()。								
A) for 循环只能用于循环次数已知的情况	E							
B) for 循环与 do-while 循环一样,都是先执行循环体后判断条件	1							
C)for 循环体内不能出现 while 语句								
D) 无论哪种循环,都可以从循环体内转移到循环体外								
①								
(1) (12) (13) (14) (15)								
得分 二、填空题(每空 1 分,共 12 分)(注意把答案填写在题末相应横线上!)								
1、与十进制数 186 等值的十六进制数是(1)。								
2、若 X=10001101B, Y=10011010B,则 X^Y 的值为(2)(2)	,							
3、以下程序段的输出结果为(3)。								
int p[]= $\{1,2,3,4,5,6,7,8\}$, i=0, j=0;								
while(i++<6)								
if(p[i]%2) $j+=p[i];$								
cout< <j;< td=""><td></td></j;<>								
第 3 页 共 11 页								

大学全学科资料、速成课,请进入小程序【一剧而过】

2020-2021 学年第一学期 C 语言程序设计期末考试 (A 卷)

```
4、若整型变量 a、b、c、d 中的值依次为; 1、4、3、2。则条件表达式 a<b?a:c<d?c:d
的值为 (4) 。
5、已知 a、b 为整形变量,表达式 a=2,b=3,a++,++b,a=b++的值是 (5)
6、若有以下定义,
   int a[6]=\{1, 2, 3, 4, 5, 6\};
   char b='a', c='c';
   则表达式 a[c-b]的值为
7、以下程序的输出结果是
                        (7)
   #include <iostream.h>
   int fun(char *s)
   {
       char *p=s;
   while (*p!='\0') p++;
   return (p-s);
   void main()
    cout<<fun("abc")<<endl;
8、若 a 是这样定义的: char a[10];,则从键盘上向该数组输入一个字符串的语句
                   -5≤x<0或 x≥3"用 C++逻辑表达式表示出来
9、有一整型变量 x,将
为 (9) 。
10、己知 char *pc[]={ "Shanghai", "Beijing", "Guangzhou" };
则表达式 strlen(pc[1]) * strlen(pc[2])的值为
11、若 x、y、z 为 double 型,则表达式 x=1,y=1,z=x+1/4+y/2 的值是
12、设 struct student { int num; char name[20]; } st;
写出 cout 语句:输出学生 st 的各个成员分量。要求按 num、name 的顺序输出
各成员之间使用空格分隔开。 (12)
                                     (3)
(1)
                 (5)
                                    (6)
                 (8)
                                     (9)
\overline{7}
(10)
                  (11)
                                    (12)
        三、读程序写结果(共 30 分)(注意将结果写在后面相应横线上!)
得分
        1、下面程序的输出结果为: (本题 4 分)
        #include <iostream.h>
void main()
   int m, n = 0;
   for (m = 1; m \le 6; m++)
       switch(m)
           case 4:
           case 6:
                        第4页共11页
```

```
case 9:
            case 11: n = 30;
                    break:
            case 2:
                    n = 28:
            default: n = 31;
                    break;
        cout<< n<<"
    }
}
运行结果为:①
2、写出下面程序的运行结果。(本题 4 分)
    #include <iostream.h>
    const MAXN=20;
    int p(int k, int a[])
        int m,i,c=0;
        for(m=2;m\leq=k;m++)
            for(i=2;i \le m;i+
                               :天南情报站
            if(!(m%i))
                break;
            if(i==m)
                a[c++]=m;
        }
        return c;
    }
    void main()
    {
        int i,m,s[MAXN];
        m=p(13,s);
        for(i=0;i<m;i++)
            cout << s[i] << " ";
    }
运行结果为: ②
3、写出下面程序的运行结果。(本题 4 分)
    #include<iostream.h>
    void main()
        int i=1;
        while (i \le 15)
                           第5页共11页
```

```
{
            i++;
            if (i%3!=2)
                 continue;
            else if(i%5)
                 continue;
            else cout<<i;
        }
运行结果为: ③
4、写出下面程序的运行结果。(本题 6 分 , 每空 3 分)
#include<iostream.h>
void fun(int n, char ch)
    int i;
    for (i=0;i<n;i++)
       cout << ch;
    cout << endl;
void main()
                               :天南情报站
    char ch1='a',ch2=
    fun(5,98);
    fun(ch2-ch1, ch2);
运行结果为: ④
5、下面程序的输出结果为:(本题6分,每空3分)
   #include<iostream.h>
   const int M=4;
   void main()
   { int i,j,k,m,a[M];
    for (i = 0; i < M; i++)
       cin >> a[i];
    for(i=M;i>2;i--)
        k = a[M-1];
        for (j = M-1; j > 0; j--)
           a[j] = a[j-1];
        a[0] = k;
        for (m = 0; m < M; m++)
          cout << a[m];
        cout << "\n";
    }
                            第6页共11页
```

```
}
如输入: 1 2 3 4
运行结果为:⑥ ⑦
6、写出下面程序的运行结果。(本题 6 分 , 每空 3 分)
#include<iostream.h>
#include<stdio.h>
char * rev( char *src, char *dst )
   int i, j, n;
   for (n = 0; *(src+n) != '\0'; n++);
   for (i = 0, j = n-1; i < n; i++, j--)
       *(dst+i) = *(src+i);
   *(dst+i) = '\0';
   return dst:
void main()
   char a[81];
    puts( rev("C++",a) );
   puts( rev("NanKai",a) );
运行结果为: ⑧
                                              情报站
(9)
        四、程序填空(共26分)(注意将结果写在后面相应横线上!)
得 分
        1、以下程序中,函数 fun 的功能是计算 x²-2x+6,主函数中将调用 fun
        函数计算:
                    y1=(x+8)^2-2(x+8)+6
       y2=\sin^2(x)-2\sin(x)+6
请填空。(本题4分,每空2分)
   #include "iostream.h"
   #include "math.h"
   double fun(double x) { return(x*x-2*x+6; }
   void main()
       double x,y1,y2;
                          第7页共11页
```

```
cout << "Enter x:";
       cin>>x;
       y1=fun( 1);
       y2=fun( ② );
       cout << "v1=" << v1 << "v2=" << v2;
2、数组 a 和数组 b 中存放的是由小到大的有序数,以下程序把两个数组中的数按
由小到大的顺序归并到数组 c 中。请将程序补充完整。(本题 8 分,每空 2 分)
   #include <iostream.h>
   #include <iomanip.h>
   void main()
       int a[10]={1, 2, 5, 8, 9, 10}, n=5;
       int b[10]=\{1, 3, 4, 8, 12, 18\}, m=5;
       int c[20], i, j, k, max=9999;
       a[n+1]=b[m+1]=max;
       i=j=k=0;
       while (a[i]!=max \parallel b[j]!=max)
       if(a[i]<b[j])
                            :天南情报站
           c[k]=
           k++:
               (4)
       }
       else
           c[k]=
           k++;
               (6)
        for(i=0;i<10;i++)
           cout << c[i] << " ";
3、以下程序通过调用自定义函数 scopy() 将字符串 s1 复制到字符串 s2, 并输
   出显示,请填空。(本题8分,每空2分)
      #include "iostream.h"
      void scopy (char *p, char *q)
      { while(*p!='\0')
        { _ ⑦ ;
                          (8)
        *a='\0':
      }
      void main()
```

大学全学科资料、速成课,请进入小程序【一刷而过】

第8页共11页

```
char *s1="NanKai, China";
     char s2[20];
     cout << "\nThe s1 is:" << s1;
     ______;
     cout << "\nThe s2 is:" << s2:
    }
4、 从键盘上输入一个正整数, 然后把它转换成的二进制数的每一位存放到一维
  数组中,最后输出该二进制数。注意二进制数的存放是按照从低位到高位的
  次序进行的。请填空。(本题6分,每空2分)
    #include <iostream.h>
    void main()
      int x;
      cout<<"输入一个整数:";
      cin>>x;
      int a[20],k=0,r;
                   一天南情报站
      } while(
      for(--k;k>=0;k--)
            (13)
      cout << endl:
    }
(1)
(3)
(6)
(7)
(9)
(10)
(12)
(13)
```

第9页共11页

大学全学科资料、速成课,请进入小程序【一刷而过】

2020-2021 学年第一学期 C 语言程序设计期末考试 (A 卷)

得 分

五、简单编程题(本题 12 分)(注意将程序写在题目后面的空白页 处!)

编程序,由键盘输入任意多个正整数(总数少于30个)放入数组 a 中,输入"-1"结束(-1不算作被处理数据)。而后求出所输入数据的平均值 avg,并将输入数据按照与输入相反的顺序输出,每行输出5个元素。

要求输入输出界面设计为如下的示例样式:

1234567899-1

avg=5.4

99876

54321

微信公众号。不有情报站

第 10 页 共 11 页

大学全学科资料、速成课, 请进入小程序【一刷而过】

2020-2021 学年第一学期 C 语言程序设计期末考试 (A 卷)

A卷答案

一、单项选择题(共20分,每小题1分);

1, D2, A3, D4, B5, C6, C7, B

8, B 9, D10, D 11, D 12, D 13, C 14, D

15, A 16, C 17, A 18, B 19, B 20, D

二、填空题(共12分,每小题1分):

(1) BA

② 00010111 或23 或 0x17

③ 15

(4) 1

5 4

6 3

 $\widehat{7}$ 3

- ⑧ cin>>a; 或 gets(a);
- $9 -5 \le x & x \le 0 \parallel x \ge 3$
- **10** 63

 Ω 1.5

Cout << st.num << " " << st.name;

三、读程序写结果 (共30分):

1, 31 31 30 31 30

3, 5

4、bbbbb (5个"b")

5、fffff (5个"f")

6, 4123

7、3412

8、++C

9、iaKnaN

四、程序填空(共26分):

- 1、(本题 4 分, 每空 2 分) x+8 sin(x)
- 2、(本题 8 分,每空 2 分)

a[i]

i++ 或 i=i+1 或 i+=1

b[i]

j++ 或 j=j+1 或 j+=1

3、(本题 8 分,每空 2 分)

第 11 页 共 11 页

```
*q=*p;
             p++;
                   q++;
                          scopy(s1, s2);
4、(本题6分,每空2分)
    (1) x/2
   (2) x! = 0
   (3) cout << a[k]
五、简单编程题(共12分)
参考答案:
#include<iostream.h>
void main()
{
    int a[30];
    int i,k,n,sum=0;
    for(i=0;i<30;i++)
                               :天南情报站
    n=i:
    for(i=0; i<n; i++)
       sum+=a[i];
    cout<<"avg="<<double(sum)/n<<endl;
    k=0;
    for(i=n-1; i>=0; i--)
    {
        cout<<a[i]<<" ";
        k++;
        if(k\%5==0)
             cout << endl;
    }
}
```

第 12 页 共 11 页