## 南昌大学 2003 ~ 2004 学年第二学期期 末 考试试卷

									-	试卷编	号:	(A)卷
课程名称: <u>计算机(C++语言程序设计)</u> 适用班级:2004 级高师硕士班												
姓名:_	姓名: 学号:					班级:			专业:			
学院:_				别: _	考试日期: 2004年8月10日							
题号	_	二	Ξ	四	五	六	七	八	九	+	总分	累分人
题分	20	20	30	12	18						100	签名
得分												
- 、单项选择题(每小题 1 分, 共 20 分)												

$ig $ 9. 在下列关于 C++与 C 语言关系的各描述中, $\underline{ \  \  \  \  \  \  \  \  \  }$ 是错误的。					
A) C 语言是 C++的一个子集; B) C 语言与 C++是兼容的;					
C) C++对 C 语言进行了一些改进; D) C++和 C 语言都是面向对象的。					
10. 在下列关于类概念的各描述中,A 是错误的。					
A) 类就是 C 语言中的结构体类型;					
B) 类是具有共同行为的若干对象的统一描述体;					
C)类是创建对象的样板;					
D) 类是抽象数据类型的实现。					
11. 在下列各选项中,符合 C++语法的赋值表达式是 <u>C</u> 。					
A) d=3+=d+6 B) d=6+e=d+8 C) d=e+=f+6 D) d=2+e, d+5=1					
C) $d=e+=f+6$ D) $d=2+e$ , $d+5=1$					
12. 对 for ( 表达式 1 ; ; 表达式 3 ) 可理解为B。					
A) for (表达式 1 ; 0 ; 表达式 3 )					
B) for (表达式1;1;表达式3)					
C) for (表达式1:表达式1:表达式3)					
D) for (表达式1;表达式3;表达式3)					
13. 若有定义: int a[3][4]; 则对 a 数组某一元素的正确表示是C。					
A) a[2][4] B) a[1,3] C) a[1+1][0] D) a(2)(1)					
14. 有有例知识 static char str[]					
15. 一维整型数组 a 的正确定义是D 。					
A) int a(10);					
B) int n=10; int a[n];					
C) int n; cin>>n; int a[n];					
D) const int SIZE=10; int a[SIZE];					
16. 采用函数重载的目的在于 <u>D</u> ;					
A) 实现共享 B) 减少空间					
C) 提高速度 D) 使用方便, 提高可读性					
17. 下列的各类函数中,C 不是类的成员函数。					
A) 构造函数 B) 析构函数					
C) 友元函数 D) 拷贝初始化构造函数					
18. 若有定义: int x , *p ; 则正确的赋值表达式是。					
A) *p=*x B) *p=&x C) p=x D) p=&x					
19. 下列静态数据成员特性中, D 是错误的。					
B) 静态数据成员时间边安加修师内 static; B) 静态数据成员要在类体外进行初始化;					
,					
C) 引用静态数据成员时,要在静态数据成员名前加<类名>和作用域分辨符;					
D) 静态数据成员不是所有对象共有的。					
<b>20.</b> 以下各选项中,正确的函数声明是 <u>C</u> 。					
A) double func(int x, int y)					
B) int func(int x; int y);					
C) float func(int x, int y);					
D) char func(int x, y);					

## 二、填空题(每空1分, 共20分)。

得分	评阅人		

- 1. 一个 C++程序的执行从 \_\_\_main\_\_\_ 函数开始, 到 \_\_main\_\_\_ 函数结束。
- 2. 设有定义 int x=3, y=4; 则表达式 x\*=y+5 的值为 \_\_\_\_\_27\_\_\_。若有定义 int a=2; 则执行完语句 a+=a-=a\*a; 之后,a 的值为 \_\_\_4\_\_\_\_。
- 3. 在 C++ 中, 只能用于整型操作数的算术运算符是 <u>%</u>; 表达式 3 / 2 的结果为 \_\_\_\_1 。
- 4. 在 C++ 中, 变量的三个基本要素是指: 变量名、\_\_变量类型\_ 和 \_变量名\_\_\_\_
- 5. 设有定义 int x=3, y=4, t; 则实现 x, y 两变量值交换的三个语句是: t=x; \_\_\_x=y\_\_\_; \_\_y=t\_\_\_\_; 。
- 6.在 C++ 中,有两种给出注释的方法。一种是沿用 C 语言的注释符,即 \_/\* \*/\_ 。 另一种是从它开始,直到它所在行尾的字符都为注释的注释符,即 \_\_//\_\_\_。
- 7. 在 C++ 中, 函数在定义时可以预先定义出默认的形参值。默认形参值必须 按 <u>从右到左</u> 的顺序定义。因为在调用时,实参初始化形参是按 <u>从左到右</u> 的顺序。
- 8. 在 C++程序中,对刚创建的对象进行初始化的工作由 <u>构造</u> 函数来完成;而对 象被删除前的一些清理工作则是由<u>析构</u> 函数来完成的。
- 9. Visual C++ 6.0 集成开发环境界面由标题栏、菜单栏、工具栏、<u>项目工作区</u>窗口、文档窗口、<u>输出</u>窗口以及状态栏等组成。
- 10. 类是逻辑上相关的 <u>函数</u> 与数据的封装。特殊类的对象拥有其一般类的全部属性与服务,称作特殊类对一般类的 继承 。

## 三、程序阅读题 (每小题 5 分, 共 30 分)

请在各程序的右侧空白部分,写出对应程序运行后的输出结果。

得分	评阅人			

1. 源程序如下:

```
# include <iostream.h>
void main()
{
   char *s = " abcdefg" ;
   cout << s << endl;
   s += 2;
   cout << s << endl;
}</pre>
```

abcdefg cdefg

```
2. 源程序如下:
 # include <iostream.h>
 # define N 5
 void main()
   int i, j;
   for(i = N; i >= 1; i--)
      for(j = 1; j \le N-i; j + +)
         cout << " "; // 双引号内含一空格
      for(j = 1; j \le 2*i-1; j + +)
         cout << " *";
     cout << endl;
3. 源程序如下:
 # include <stdio.h>
                                           6 7 8
 void main()
  int fun(int a);
  int a=2, i;
  for (i = 0; i < 3; i++) printf ("%3d", fun(a));
 int fun(int a)
  int b = 1;
  static int c = 1;
  b = b + 1; c = c + 1;
  return (a+b+c);
4. 源程序如下:
 # include <stdio.h>
                                      11
 void main()
                                 The Sum = 29
   int prime (int x);
   static int a[6] = \{5, 9, 6, 11, 13, 8\};
   int i, *p = a, sum = 0;
   for (i = 0; i < 6; i++)
      if (prime (*(p+i)) = = 1)
         { printf("%d\t", *(a+i)); sum += *(a+i); }
   printf ("\n The Sum = \%d \n", sum);
```

```
int prime (int x)
   int i;
   for (i = 2; i < x; i++)
       if (x \% i = 0) return (0);
   return (1);
5. 源程序如下:
# include < iostream.h >
void f1(int I) \{I += 10; \}
void f2(int * I) { *I += 10; }
void f3(int& n) \{ n += 10; \}
void main()
{
                                             I is 0
                                             I is 10
  int I = 0;
                                             I is 20
  f1(I);
  cout << "I is " << I << endl;
  f2(&I);
  cout \ll "I is " \ll I \ll endl;
  f3(I);
  cout << "I is " << I << endl;
}
6. 源程序如下:
# include <iostream.h>
class Class
{ public :
   Class (int n = 6, int m = 7);
    ~Class ();
    void Set (int n, int m) { x = n; y = m; }
 private:
   int x, y;
Class:: Class(int n, int m)
 Set(n, m);
 cout << "Construct : x = " << x << ", y = " << y << endl;
Class :: ~Class()
  cout << "Destruct: x=" << x << ", y=" << y << endl;
```

```
void main()
{
    Class a(5);
    Class b(1, 3);
    cout << "exiting...\n";
}</pre>
Construct: x=5, y=7
Construct: x=1, y=3
exiting...
Destruct: x=1, y=3
Destruct: x=5, y=7
```

四、程序填空题 (每小题 6分, 共 12分)。

得分	评阅人		

1. 本程序用递归的方法计算并输出 Fibonacci 数列的前 20 项。Fibonacci 数列的规律是:数列前两项均为 1,从第三项开始,每一项都是其前两项的和。请补全fac 函数。

```
# include <iostream.h>
int fac(int n);
void main()
{
    int i;
    for(i=0; i<20; i++)
        cout << fac(i) << " ";
}
int fac(int n)
{
    // 红色显示的部分为参考答案
    int s;
    if(n==0 || n==1) s=1;
        else s=fac(n-1)+fac(n-2);
    return s;
}
```

2. 本程序的功能是输出三角形式的九九乘法表。请在横线上填空。

```
#include <stdio.h>
void main()

{
    int i, j;
    for(i=1; i<=__9__; i++)
        {
        for(j=1; j<=__i__; j++)
            printf("%1d*%1d=%2d", j, _i, i*j___);
        printf("\n");
        }
    }
```

## 五、程序设计题(每小题 9 分, 共 18 分)

得分	评阅人

1. 设学生的人数已知,他们的考试成绩也已知。请编程补全下面的程序,使该程序能完成:(1)计算出这些成绩的平均成绩并显示出来;(2)计算出这些成绩的最高成绩并显示出来。

```
# include <iostream.h>
# define N 8
void main()
{
    static float score[N]={ 86, 67, 98, 80, 78, 95, 56, 78 } ;
    int i;
    float s, aver, max;
    s=0;
    for(i=0; i<N; i++)
        s=s+score[i];
    aver=s/N;
    cout<<"aver="<<aver<<endl;
    max=score[0];
    for(i=1; i<N; i++)
        if(max<score[i]) max=score[i];
    cout<<"max="<<max<<endl;
}</pre>
```

2. 编一程序, 其功能是: 对键盘输入的年、月、日, 计算并输出该日是该年的第 几天。 要求: 年、月、日分别用 year、month、day 表示; 用函数 leap 来判别 year 年是否闰年。 提示: 非闰年各月的天数可预先放入一个数组中。 void main( ) int year, month, day, s, i; bool leap(int year); 31, 31, 30, 31, 30, 31 }; //0下标(0月)不用 cin>>year>>month>>day; s=0;for(i=1; i<month; i++) // 统计 month 月之前的那些月的总天数 s=s+dofm[i]; s=s+day; // 统计非闰年时到 month 月 day 目的总天数 if(month>2 && leap(year)==true) s=s+1; cout << day << "该日是该年的第 " << s << " 天" << endl; bool leap(int year) { bool flag=false; // 先设输入的该年不是闰年 if( (year%400==0)  $\parallel$  ( year%4==0 && year%100 !=0 ) ) flag=true; return flag;