

第11模块: 开篇

无标: 正常概念

★ : 重点

▲ : 考试不涉及



第12模块: 指针进阶

指针基础(上学期内容):

指针的基本概念

一维数组与指针

字符串与指针

引用的基本概念、简单变量的引用、引用做函数参数

★ 二维数组与指针

行地址与元素地址

- 二维数组元素的值的多种表示方法
- 二维数组元素的地址的多种表示方法

指向由m个元素组成的一维数组的指针变量(行)

指向二维数组的指针做函数参数

函数与指针

用函数指针变量调用函数 用指向函数的指针变量做函数参数

★ 指向类的成员函数的指针变量

返回指针值的函数

★ 不能返回自动变量/形参的地址

★ 指针数组与指向指针的指针 两者的内存区别 const指针与共用数据保护 指向常量的指针变量 常指针 指向常量的常指针 void指针 void指针 指针的强制类型转换 数组的引用

第13模块: 动态内存申请

链式结构的基本概念

链表和数组的优缺点对比

C方式的动态内存申请

函数malloc/calloc/realloc/free的基本使用申请/释放普通变量/一维数组/二维数组没有区别

C++方式的动态内存申请

运算符new/delete的基本使用

- ★ new/delete申请/释放普通变量/一维数组/二维数组的区别 链表的基本概念及操作(插入、删除、遍历)
- ★ 含动态内存申请的类和对象

对象的动态建立与释放

动态申请对象的构造与析构函数的调用时机

在构造和析构函数中进行动态内存的申请和释放

含动态内存申请的对象的赋值与复制(赋值在第14模块中)



第14模块:运算符重载

运算符重载

重载的方法 (当作函数重载)

重载的规则(9条)

- ★ 成员函数方式重载
- ★ 友元函数方式重载
- ★ ++/--重载时的前后缀区别 〈〈 和 〉〉的重载
- ★ 不同类型数据间的转换(隐式调用) 转换构造函数(其它类型 => 类对象) 类型转换函数(类对象 => 其它类型)

100 P

第15模块: C知识补充

位运算

带参数的main函数

共用体类型 (所有成员起始地址相同)



第16模块:继承与派生

派生类的基本使用

- ★ 派生方式(三种基类存取限定符) 派生类对象所占用的空间 不同派生方式的基类成员访问
- ★ 派生类与基类同名的处理(支配规则)
- ★ 构造函数与析构函数的调用顺序

多重继承

派生类的定义及对象占用的空间

- ★ 派生类构造函数与析构函数的调用顺序 虚基类(间接基类被多次继承的二义性问题)
- ★ 赋值兼容规则(第18模块:多态性与虚函数的基础)



第17模块:输入输出流

输入输出的基本概念

标准输入输出流(C方式,上学期基础内容)

基本函数(scanf/printf/getchar/putchar)

基本格式控制字符(%)

标准输入输出流(C++方式,上学期基础内容)

基本操作(cin/cout/clog/cerr)

基本格式输出(数制、宽度、对齐)

文件结束符EOF

cout的成员函数(put)

cin的成员函数

(good/get/getline/eof/peek/putback/ignore)

(以上cin成员函数为上学期作业,对文件操作同样适用) 文件流(C方式,上学期内容) 文件流 (C++)

文件的基本概念

文本文件与二进制文件

文件流相关的类

文件的打开与关闭(多种打开模式)

★ 文本文件的基本操作

(同cin/cout,相关成员函数均可用)

- ★ 二进制文件的基本操作(read/write)
 - 二进制文件相关的成员函数

(gcount/tellg/seekg/tellp/seekp)

EOF在十进制/二进制下的区别

字符串流(C++方式)

C++的sstream及相关流对象、流对象的成员函数

字符串流(C方式)

C方式的sscanf/sprinf

第18模块:多态性与虚函数

多态性的基本概念(引入、分类)

虚函数的使用

- ★与支配规则、赋值兼容规则的区别
- ★虚析构函数(适用于基类指针动态申请派生类)

纯虚函数与抽象类

空虚函数与纯虚函数 抽象类的作用及声明、使用



第19模块:数据结构部分(C方式不同数据类型的处理)

▲ 01. 概论

▲ 02.线性表



考试形式

1907

- 1、单项选择题(每题1分,共10分)
- 2、多项选择题(每题2分,共10分)
- 3、填空题 (每空1分,共10分)
- 4、基础知识题(8-10题, 共40分)
- 5、程序阅读题(2题,共10分)
- 6、填写程序段(2题,每空2分,共10分)
- 7、编程题 (1题, 共10分)

也可能是填空形式

- ★ 内容重点是本学期,但上学期的基础概念、递归、指针等都有
- ★ 编程题与运算符重载有关
- ★ 补充内容要考(位运算、带参main、重定向、C文件操作、基本链表)