
C 语言程序设计教案 (2004)



深圳职业技术学院

Shenzhen Polytechnic

乌云高娃

2004. 01



第一单元：C 语言的数据类型、运算符和表达式

教学内容	C 语言的数据类型、运算符和表达式
教学目标	
应知	<ul style="list-style-type: none">C 语言的数据类型熟悉 C 语言中的运算符和表达式
应会	<ul style="list-style-type: none">掌握字符串常量与字符常量的区别掌握转义字符的使用各类数据混合运算算术\逻辑\逗号运算符和算术表达式
难点	<ul style="list-style-type: none">不同数据类型的使用范围赋值运算符和赋值表达式数据的隐式转换问题逗号运算符和逗号表达式运算符的优先级问题

1. 专业英语词汇

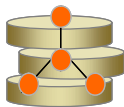
英文词汇	中文名
constant	常量
variable	变量
identify	标识符
keywords	关键字
sign	符号
operator	运算符
statement	语句
expression	表达式



2. 教学方法

- 由于本节内容语法点比较多，所以在教学中结合多个小程序，在练习中掌握各知识
- 点。
- 通过实例操作，体会语法点，由教师与同学共同总结。

教学过程



1. 提问

- 知道目前的流行编程语言吗
- C 语言主要用在哪些方面

2. 依题 p29， 4： 实现数据输出



要点

- printf 语句的使用规律：除了格式控制符，其他字符原样照印。
- 转义字符的使用
- 字符数据在内存中的存储格式

3. p29， 5： 进行数据类型在程序中的应用



要点

- 字符数据在内存中的存储格式
- 在 0—255 之间，整型数据和字符型数据可以通用

4. p29， 6： 关于运算符的操练



要点

- 自增、自减运算符（易错）
- 思考题：x=i+ + +j； ———运算符的结合性

5.

Input two integer datas from the keyboard ,then output the bigger one to the screen.

6. C 语言基础题库 1（课外资料提供）



要点

- 变量赋初值，各类数据混合运算，算术运算符和算术表达式，自增、自减运算符



- （算术表达式和运算符的优先级与结合性，算术运算符为左结合，赋值运算符=为右结合。）

- 赋值运算符和赋值表达式（赋值运算符：=、赋值时的类型转换、复合的赋值运算符）

- 问题与讨论

1. 变量先定义后使用有什么好处
2. 混合类型数据运算时如何转换？

7. 关于字符型数据的操作

- 编制一个打印字母 ASCII 码的程序

- 编制一个将小写字母转化大写字母的程序



要点

- 字符在内存中的存储格式、大小写转换

学生容易出错的地方



- 求余运算两边须都是整型数据
- 整除运算如果有实型量，则结果为实型量
- 在 0—255 之间，整型数据和字符型数据可以通用，出此范围则不能通用
- 自增、自减等运算
- 格式化输出时不注意要输出的数据类型与格式控制符的统一
- 格式化输入时不注意格式控制，比如数据以什么分隔

问题与讨论

- 变量先定义后使用有什么好处？
- 字符常量与字符串常量如何区别？
- 混合类型数据运算时如何转换？

小结



- 了解程序的三种基本结构及其特点，重点掌握数据输入、输出函数及其格式控制的使用，进一步熟悉 Turbo C 环境的使用。头文件。帮助系统的使用（Ctrl+F1）。
- 输入格式与代码不一致，应该用逗号割开几个数据：10，20，30
- 细节不能死记，对于无把握的细节，要在 Turbo C 中进行测试，并学会用使用帮助。



- 熟悉以下内容：
- C 语言的基本字符、标识符、关键字
- 数据类型、（整型、实型、字符型）的数据表示范围、在内存中占据的存储单元。
- 掌握常量与变量的定义和使用
- 掌握整型数据中不同进制的整型常量的表达方式、有符号和无符号的整形变量的定义及数值范围
- 了解实型常量的两种表达方式、实型变量的定义和使用以及所占的内存单元
- 掌握字符数据的定义、在内存中的存储形式及其使用方法
- 各类数据混合运算
- 算术、赋值、逗号运算符及表达式
- 赋值运算符和赋值表达式
- 逗号运算符和逗号表达式

课后任务



- 整理课堂笔记
- 完成老师布置的作业



第二单元：顺序结构程序设计

教学内容	顺序结构程序设计
教学目标	
应知	格式化输出函数 printf
	格式化输入函数 scanf
	顺序结构的程序流程
应会	根据实际需要进行顺序程序编写
	在程序中正确运用变量、数据类型、运算符、表达式
	正确进行格式化的输入输出
难点	格式化输入输出在实际编程时的正确应用

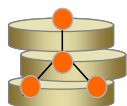
专业英语词汇

英文词汇	中文名
initialition	初始化
number format	数据格式
declaration	说明
type conversion	类型转换
define	定义
definition	定义

教学方法

- 通过程序设计操练，熟练编程基础；通过程序扩展，进行对比学习

教学过程



如下逐步展开，囊括本门课的语法知识点

1. 提问

- 字符串常量与字符常量的区别
- 整型、浮点型、字符型变量分别如何定义、在内存中分别占据的存储单元？