

计算机等级考试二级 C 各章内容摘要：第1章 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_237735.htm 第1章 C 语言的发展

【考点一】 C 语言的发展 C 起源于C语言。1980年贝尔实验室的Bjarne Stroustrup和他的同事们开始对C语言进行改进和扩充，把Simula 67（一种早期的面向对象语言）中类的概念引入到C语言，并将改进后的C语言称为"带类的C"(C with class)。1983年夏，"带类的C"被正式命名为"C"，并于同年7月首次对外发表。

【考点二】 C 语言的特点

- 1.C 是一种面向对象的程序设计语言
- (1)抽象数据类型。
- (2)封装和信息隐藏。
- (3)以继承和派生方式实现程序的重用。
- (4)以运算符重载和虚函数来实现多态性。
- (5)以模板来实现类型的参数化。

2.C 是程序员和软件开发者在实践中创造的C 往往从编写实际程序的角度出发，为程序员提供了各种实用、灵活、高效的语言特性。

3.C 是C语言的超集能够很好地兼容C语言正是C 取得成功的原因之一，这是因为：

- (1)C 继承了C语言简明、高效、灵活等众多优点。
- (2)以前使用C语言编写的大批软件可以不加任何修改，直接在C 开发环境下维护。
- (3)C语言程序员只需要学习C 扩充的新特性，就可以很快地使用C 编写程序。

【考点三】 面向对象程序设计C 是一种面向对象的程序设计语言，它充分支持面向对象思想中的三个主要特征是：

- 1.封装性

封装性是指将数据和算法捆绑成一个整体，这个整体就是对象，描述对象的数据被封装在其内部。如果需要存取数据，可以通过对象提供的算法来进行操作，而无需知道对象内部的数据是如何表示和存储的。这种思想被称为信息隐藏。

- 2.

继承性继承性是指一种事物保留了另一种事物的全部特征，并且具有自身的独有特征。C语言采用继承来支持重用，程序可以在现有类型的基础上扩展功能来定义新类型。新类型是从现有类型中派生出来的，因此被称为派生类。

3.多态性多态性是指当多种事物继承自一种事物时，同一种操作在它们之间表现出不同的行为。C语言中使用函数重载、模板、虚函数等概念来支持多态性。C语言主要包括面向过程和面向对象两部分内容。学习C语言时，应该先学习其面向过程部分，再学习面向对象部分。

【考点四】C语言的基本符号C语言中的基本符号可以分为3类：1字母。包括大写英文字母和小写英文字母共52个符号。2数字3特殊符号。包括：
+ - */= , _ : ; ? \ = = ~ | ! # % & . () [] { } ^ < > 和"空格"共30个符号。这三类符号共计92个，它们组成了C语言的基本符号集合。

【考点五】C语言的词汇 1.关键字关键字也称为保留字，它是由C语言本身预先定义好的一类单词。表1ANSI C标准规定的关键字 auto break case char const continue default do double else enum extern float for goto if int long register return short signed sizeof static struct switch typedef union unsigned void volatile while

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com