

等级考试二级C 考点分析之C 语言的发展 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E7_AD_89_E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c97_134105.htm

1.1 C 语言的发展 考点1 C 语言的发展 C 语言起源于C语言。1980年，美国贝尔实验室的Bjarne Stroustrup博士及其同事在C语言的基础上，

从Simula67中引入面向对象的特征，开发出一种过程性与对象性相结合的程序设计语言。最初称为“带类的C”，到1983年取名为C。以后又经过不断的完善和发展，成为目前的C语言。一方面，C语言将C语言作为它的子集，使它能与C语言兼容；另一方面，C语言支持面向对象的程序设计，这是对C语言的重要改进。

1.2 C 语言的特点 考点2 C 语言的特点 (1)C语言是一种面向对象的程序设计语言。(2)C是程序员和软件开发者在实践中创造的。(3)C是C语言的超集。

1.3 面向对象程序设计 考点3 面向对象程序设计 面向对象程序设计是一种程序设计方法，它模仿了人们建立现实世界模型的方法。面向对象程序设计的基础是对象和类。现实世界中客观存在的事物都被称为对象。例如，一辆汽车，一家百货商场等。C中的一个对象就是描述客观事物的一个实体，它是构成信息系统的基本单位。类(class)是对一组性质相同对象的描述，它是用户定义的一种新的数据类型，是C语言程序设计的核心。面向对象程序设计的3个主要性质如下。(1)封装性：封装是一种信息隐藏技术。所谓封装就是将一组数据和与这组数据有关的操作集合组装在一起，形成一个能动的实体，也就是对象。C语言通过建立“类”来支持封装性和信息隐藏。

(2)继承性：继承是创建一个具有另一个类的属性和行为的新

类的能力。既具有那个类的全部特征，又具有自身的独有特征。C语言采用继承来支持重用，增强了系统的可扩充性。

(3)多态性：多态是人类思维方式的一种模拟。不同的对象调用相同名称的函数，并可导致完全不同的行为的现象称为多态性。多态性是面向对象程序设计的一个重要机制。C语言中的多态性通过使用函数重载、模板和虚函数等概念来支持的。

1.4 C语言的基本符号和词汇 考点4 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：包括0~9共10个符号

。(3)特殊符号：包括“ ”，“-”，“*”，“/”，“=”，“，”，“.”，“_”，“:”，“;”，“?”，“\”，“ ”，“'”，“~”，“|”，“!”，“#”，“%”，“&”，“()”，“{}”，“[]”，“^”，“ ”和“空格”共30个符号。

考点5 C语言的词汇 1.关键字

关键字也称保留字，它是C语言本身预先定义的一些对编译程序具有特殊用途的标识符，不能再由程序员声明做其他用途。

2.标识符

标识符是用户为程序中各种需要命名的“元素”所起的名字。例如以后要讲到变量、符号常量、函数、函数的参数、结构、类、对象等都要命名。标识符的组成要符合以下规则。(1)标识符是由字母、数字、下画线组成的字符串，必须以英文字母或下画线开始。(2)标识符不能与任意一个关键字同名。(3)标识符中的字母区分大小写。(4)标识符不宜过长，在C语言中，一般设定一个标识符的有效长度为32个字符。

3.字面常量

在程序运行过程中，固定不变的值称为常量。常量一般有两种表示形式，即符号常量和字面常量。字面常量分为整型、浮点型、字符型和字符串型4类。例

如，定义g表示重力加速度常量9.81，那么g是一个符号常量，g的值则称为字面常量。

4.运算符

运算符是对程序中的数据进行操作的一类单词。C语言中运算符有以下几种。

- (1)算术运算符：例如：+，-，*，/等
- (2)关系运算符：例如：<，>，<=，>=，!=，
- (3)逻辑运算符：例如：&，|，!等。
- (4)关键字运算符：new，delete等。

5.标点符号

标点符号是在程序中起分割内容和界定范围作用的一类单词，表1-2列出了C语言的标点符号。

小提示：空白符是一种不被编译的符号，圆括号与花括号必须成对

1.5 C程序的基本框架

考点6 C程序的基本组成

下面以一个7行的简单程序来讲解C程序要具备的几个基本组成部分。

```
//ex1.cpp #include(iostream. h> int main() { cout return 0 ;
```

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