

等级考试二级C 考点分析之基本结构 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_134096.htm

3.1 C 的基本语句和顺序结构

考点1 C 语句的概念 语句是源语级的操作指令。C 语句是为完成某项任务而进行相关操作的指令，它以分号作为语句的结束标志。C 语句按功能的不同可分为6种类型：声明语句、表达式语句、选择语句、循环语句、跳转语句和复合语句。需要注意的是，在C 中，赋值和函数调用都属于表达式而不是语句。

考点2 顺序结构的概念 C 语言提供的3种基本控制流程结构是顺序结构、选择结构和循环结构。其中，顺序结构是C 程序执行流程的默认方式。一个只有顺序结构的程序中，语句按照书写的先后顺序一条一条地被执行。C 的基本语句(声明、表达式、复合、输出、输入和空语句等)都是实现程序顺序结构的语句。需要注意的是，选择、循环和跳转语句不可用于实现程序顺序结构。

考点3 声明语句 声明语句又称说明语句。在C 程序中，一个名字(标识符)在使用前一定要先声明。声明的目的是建立名字与程序实体之间的映射关系。有些声明语句同时也是定义语句，所谓定义就是指对某个名称所指代的实体进行具体描述。C 语言规定一个实体只能定义一次，而声明可以是多次，且同一实体的多个声明在类型上必须保持一致。使用声明语句可以在程序中进行如下操作。

- (1)声明变量，例如：`int a=1;`。
- (2)声明常量，例如：`const int min_w=110;`。
- (3)声明函数，例如：`double fun(double);`。
- (4)声明类型，例如：`class Location;`。

可见，声明语句可以完成指定类型、定义语句和初始化变量的工

作。考点4 表达式语句 在C中，所有对数据的操作和处理都是通过表达式语句来实现的。在一个表达式后加一个分号，就构成了表达式语句，表达式语句是组成程序的主要语句，使用表达式语句可以进行的操作有：(1)赋值操作，例如：`a=b-c;`。(2)复合赋值操作，例如：`a=6;`。(3)增量、减量操作，例如：`j;`。(4)函数调用操作，例如：`sqrt(2);`。(5)输入输出操作，例如：`cout`

考点5 基本输入输出语句 输入输出语句是C最基本的语句。在C中，程序的输入输出操作是通过标准库中的I/O流对象来实现的，`cin`和`cout`是预定义流对象。`cin`用来处理标准输入，即键盘输入；`cout`用来处理标准输出，即屏幕输出。在程序中使用`cin`和`cout`之前，必须首先加入预处理命令：`#include`，以包含标准头文件`iostream.h`

(1)屏幕输出语句的格式如下：`cout` 其中，“例如：`cout`这是一条输出语句，它的含义是将“我喜欢学C”输出到计算机屏幕上并换行另外，这条语句也可写成：`cout` 小提示：在C中可以使用换行字符‘`\n`’进行换行输出，也可使用输入\输出操作符`endl`进行换行输出。

(2)键盘输入语句的格式如下：`cin>>表达式1>>表达式2>>...`；其中，“>>”是预定义的提取符，与`cin`相对应实现一般的键盘输入。例如：`int a, b; cin>>a>>b;`这是一条输入语句，要求从键盘上输入两个`int`型数，两个数之间以空格分隔。

(3)用户可以使用两种方法来引用`std`名字空间中的标识符。方法一：使用关键字`using`将`std`名字空间中的标识符全部引入到全局名字空间，具体用法是在`include`预处理命令后添加`using namespace std;`语句。方法二：使用范围限定符：`::`(两个相邻冒号)在程序中指明属于`std`名字空间的标识符，具体用法是将`std::`作为名字空

间中的标识符的前缀。小提示：cin和cout都允许在一条语句中连续使用各自的运算符，但cin要求在多项数据连续输入时应键入空白字符(包括空格键、回车键和Tab键)将相邻的两项数据分隔开；而cout并不会在数据项间加入任何分隔符。

考点6 复合语句和空语句 复合语句也称块语句或分程序，是括在一对花括号之间的语句序列。一般情况下复合语句可以作为函数的函数体、循环语句的循环体、if语句的分支和switch语句的执行部分出现在程序中。空语句是一种特殊的表达式语句，它只由一个分号组成。主函数中若只有一条空语句，那执行此程序时将不会产生任何动作。

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