

UDC 800.92  
L 74



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4092.1—92

---

## 程序设计语言 COBOL 预备知识

Programming language COBOL  
Introductory information

1992-08-04 发布

1993-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 程序设计语言 COBOL

### 预备知识

GB/T 4092.1—92

Programming language COBOL

代替 GB 4092.1—83

Introductory information

## 1 总则

### 1.1 主题内容与适用范围

本标准规定了 COBOL 程序的形式及其解释。它的目的是在这样的程序中提高和机器无关的程度，以便在各种自动数据处理系统中均可使用它们。

### 1.2 语言功能表述的结构

本标准中 COBOL 功能表述的组织基于功能处理模块概念。本系列标准定义了如下 11 个功能处理模块：核心、顺序 I-O、相对 I-O、索引 I-O、程序间的通信、排序-合并、源正文管理、报表编制、通信、排错和程序分段。其中九个模块分为 1 级成分和 2 级成分。同一模块的 1 级成分是 2 级成分的子集。另外两个模块仅包含 1 级成分。

核心模块包含 COBOL 程序四个部的基本结构中内部数据处理所需的语言成分。核心模块分成两级：核心 1 级提供执行基本内部操作所需的成分，即各种子句和动词的较基本的任选成分；核心 2 级提供更广泛和更完善的内部处理能力。

顺序 I-O 模块包含定义和存取顺序组织文卷所需的语言成分。该模块分成两级：1 级提供定义和存取顺序文卷的基本设施所需的成分；2 级提供定义和存取顺序文卷的完备设施。

相对 I-O 模块包含定义和存取海量存储文卷所需的语言成分，在海量存储文卷中，记录用相对记录号来标识！相对 I-O 模块分成两级：1 级提供定义和存取相对文卷的基本设施所需的成分；2 级提供更完备的设施，包括在同一 COBOL 程序里既可以顺序又可以随机地存取文卷的能力。

索引 I-O 模块包含定义和存取海量存储文卷所需的语言成分，在海量存储文卷中，记录用键值来标识并通过索引来存取。索引 I-O 模块分成两级：1 级提供定义和存取索引文卷的基本设施所需的成分；2 级提供更完备的设施，包括选择键和在同一 COBOL 程序里既可顺序又可随机地存取文卷的能力。

程序间的通信模块包含这样的语言成分，它使一个程序能与另一个或多个其它程序进行通信。该模块分成两级：1 级提供了把控制转向到另一个编译时已知的程序的能力，以及两个程序都能存取某一个公共数据项的能力；2 级提供了把控制转向到编译时未被标识的程序的能力以及嵌套在其它程序里的能力。

排序-合并模块含有一个或多个文卷的排序所需的语言成分。还包含两个或多个相同顺序文卷的合并所需的语言成分。用户可以任意选择地利用输入或输出过程把某些特殊的处理应用到每个个别记录上。排序-合并模块仅含有 1 级成分。

源正文管理模块含有这样的语言成分，它们是把源程序正文的插入和替换作为源程序编译的一部分而需要的成分。该模块分成两级：1 级提供把正文从单个库拷贝到源程序的设施；2 级提供在拷贝处理

国家技术监督局 1992-08-04 批准

1993-05-01 实施