

UDC 800.92  
L 74



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4092.7—92

---

## 程序设计语言 COBOL 排序-合并模块

Programming language COBOL  
Sort-merge module

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 排序-合并模块

Programming language COBOL  
Sort-merge module

GB/T 4092.7—92

代替 GB 4092.7—83

### 1 引言

#### 1.1 功能

排序-合并模块,提供这样一种功能:按照一组由用户提出的包含在每个记录中的键,对一个或多个文卷中的记录排序或者合并两个或多个有同样次序的文卷中的记录。此外,用户可选用输入或输出过程对记录进行特定的处理。这种特定处理可以在记录被 SORT 语句排序之前或之后应用或在记录被 MERGE 语句合并之后应用。

#### 1.2 语言概念

##### 1.2.1 排序文卷

排序文卷是由 SORT 语句进行排序的记录集。排序文卷没有程序员能够控制的标号过程,并且对于分块及内部存储分配的规则仅由 SORT 语句所特有。就缓冲区、块或卷而论,RELEASE 语句以及 RETURN 语句没什么意义。然而,排序文卷可以认为是一个内部文卷,该文卷根据输入文卷建立(RELEASE 语句),进行处理(SORT 语句),然后使之成为可用的(RETURN 语句)输出文卷。

排序文卷通过文卷控制款命名并由排序-合并文卷描述款来描述。排序文卷通过 RELEASE、RETURN 和 SORT 语句引用。

##### 1.2.2 合并文卷

合并文卷是由 MERGE 语句进行合并的记录集。合并文卷没有程序员能够控制的标号过程并且对于分块及内部存储分配的规则仅由 MERGE 语句实行。就缓冲区、块或卷而论,RETURN 语句没什么意义。然而,合并文卷可以认为是一个内部文卷,该文卷根据输入文卷建立并通过对它们的合并(MERGE 语句),成为可用的(RETURN 语句)输出文卷。

合并文卷由文卷控制款命名并由排序-合并文卷描述款描述。合并文卷通过 RETURN 和 MERGE 语句引用。

### 2 排序-合并模块的环境部

#### 2.1 输入-输出节

涉及输入-输出节的信息见顺序 I-O 模块的 2.1。

#### 2.2 FILE-CONTROL 段

涉及 FILE-CONTROL 段的信息见顺序 I-O 模块的 2.2。

#### 2.3 文卷控制款

##### 2.3.1 功能

文卷控制款说明排序或合并文卷的有关物理属性。