



中华人民共和国国家标准

GB 7591—87

程序设计语言 Pascal

Programming language Pascal

1987-03-27 发布

1987-12-01 实施

国家标准局 发布

目 录

1 引言	(1)
2 引用标准	(1)
3 定义	(1)
3.1 差错	(1)
3.2 扩充	(1)
3.3 由实现所定义的(成分)	(1)
3.4 和实现有关的(成分)	(1)
3.5 处理程序	(2)
4 定义性的约定	(2)
5 规格	(3)
5.1 处理程序	(3)
5.2 程序	(3)
6 要求	(4)
6.1 词法记号	(4)
6.2 分程序、作用域和激活	(6)
6.3 常量定义	(8)
6.4 类型定义	(8)
6.5 变量的说明与表记	(15)
6.6 过程与函数说明	(18)
6.7 表达式	(28)
6.8 语句	(31)
6.9 输入和输出	(36)
6.10 程序	(40)
附录 A 语法汇集	(43)
附录 B 索引	(48)
附录 C 需求标识符	(55)
附录 D 差错	(56)

1 引言

1.1 本标准等效采用国际标准 ISO 7185—1982《计算机程序设计语言 Pascal 规格说明》。

1.2 本标准通过规定处理程序和相符程序的要求来规定计算机程序设计语言 Pascal 的语法和语义，对处理程序和程序均定义了两级规格。

1.3 本标准不规定：

a. 程序及其数据的大小或复杂性，它们或者会超出指定数据处理系统的能力，或者会超出特定处理程序的能力，以及在超出相应限制时所应采取的动作；

b. 能支持 Pascal 处理程序实现的数据处理系统的最低要求；

c. 激活程序分程序的方法，或对于变换和执行 Pascal 程序所处环境加以控制的命令集合；

d. 供数据处理系统用的变换 Pascal 程序的机制；

e. 报告差错或提出警告的方法；

f. 出版供人阅读的程序的印刷表示。

2 引用标准

GB 1988—80《信息处理交换用的七位编码字符集》。

3 定义

本标准采用下列定义。

注：为使语言概念醒目，本标准有些术语在其首次出现时用黑体字印刷。

3.1 差错

程序对本标准要求的违反，但允许处理程序不予查究。

注：① 若构造一个程序，对其是否违反本标准，需要了解该程序所读的有关数据资料或由实现所定义的特性的有关实现定义资料，凡违反要求的则归类为**差错**。处理程序可以不需要有关资料就能报告这种要求的违反，但总有一些情况需要一个执行或模拟执行过程，或需要用有关资料的证明过程。无需有关资料就能验证的要求不归类为**差错**。

② 处理程序应该指望尽可能多而全地查找**差错**。若查错给实现带来额外的负担，或实现达不到最高质量，便允许实现略去查错。

3.2 扩充

对本标准第 6 章的修正（除禁止使用一个或多个特殊的标识符拼写外），既不应使遵从本标准要求的任何程序成为无效（如 5.2 条所定义的），也不应改变任何和实现有关的特性的状态和**差错**。

3.3 由实现所定义的（成分）

可以随处理程序而异，但对任何特定的处理程序而言，都要有定义。

3.4 和实现有关的（成分）