

PASCAL 程序编译、运行过程中的出错信息

PASCAL 程序有两种类型的错误，一种是在编译时出现的错误，叫编译时错误，另一种是运行时出现的错误，叫运行时错误。

一、编译时错误：

如果程序编译过程中出现错误，一般会在 PASCAL 窗口菜单下出现红色错误信息条，以“ERROR XX: ……”形式出现，按“ESC”键取消后，光标会停在可能出错的物理或逻辑位置。

具体的错误语句如下：

1、“;” EXPECTED	含义是：缺少“;”——分号。
2、“:=” EXPECTED	把赋值号“:=”写成了等号“=”或冒号“:”
3、“)” EXPECTED	表达式缺少“)”
4、“(” EXPECTED	表达式缺少“(”
5、“[” EXPECTED	表达式缺少‘[’
6、“]” EXPECTED	表达式缺少‘]’
7、“.” EXPECTED	表达式缺少“.”
8、“..” EXPECTED	表达式缺少“..”
9、“END” EXPECTED	表达式缺少‘END[’
10、“DO” EXPECTED	表达式缺少‘DO’
11、“OF” EXPECTED	表达式缺少“OF”
12、“PROCEDURE” OR “FUNCTION” EXPECTED	缺少“procedure”或“function”
13、“THEN” EXPECTED	缺少“then”；
14、“TO” OR “DOWNT0” EXPECTED	缺少“TO”或“DOWNT0”
15、BOOLEAN EXPRESSION EXPECTED	布尔表达式存在错误
16、file variable expected	文件型变量使用错误
17、integer constant expected	没有对整型常量进行说明
18、integer expression expected	将整型表达式写成了其他类型
19、integer variable expected	应该用整型变量
20、integer or real constant expected	应该用整型或实型变量
21、integer or real expression expected	应该用整型或实型表达式
22、integer or real variable expected	应该用整型或实型变量
23、pointer variable expected	应该用指针变量
24、record variable expected	应该用记录变量
25、simple type expected	应该用简单数据类型
26、simple expression expected	应该用简单数据类型构成的表达式
27、string constant expected	应该用字符串常量
28、string expression expected	应该用字符串表达式
29、string variable expected	应该用字符串变量
30、textfile expected	使用的文本文件未定义
31、type indetifier expected	使用了未定义的类型名
32、untyped file expected	使用了未定义文件
33、unknow identifier or syntax error	未知的标号、常数、变量、标识符
34、undefined label	一个语句中引用了未定义的标号
35、undefined pointer type in preceding type definitions	指针类型定义中包含了对一个未知类型的标识符引用
36、duplicate identifier or label	标识符或标号已经出现过了
37、type mismatch	类型不匹配
38、constant out of range	常量超出范围
39、constant and case selector type does not match	CASE 语句中的枚举分量不匹配
40、operand type does not match operator	操作数类型不和要求
41、invalid result type	不合法的结果类型
42、invalid string length	字符串长度越界，必须在 1..25 之间
43、string constant length does not match type	字符串常量的长度不匹配

44、invalid subrange base bound	基类型不允许是实型数
45、lower bound>upper bound	子界型的下界大于上界了
46、reserved word	保留字不许用来作标识符
47、illegal assignment	非法任务
48、string constant exceeds line	字符串常数不许跨行
49、error in integer constant	整型常数错误
50、error in real constant	实型常数错误
51、illegal character in identifier	在标识符中出现了不合法的字符
52、constants are not allowed here	变量不能在这儿使用
53、files and pointers are not allowed here	文件和指针不能在这儿使用
54、structured variables are not allowed here	结构体不能在这儿使用
55、textfiles are not allowed here	文本文件不能在这儿使用
56、untyped files are not allowed here	未定义的文件类型不能在这儿使用
57、i/o not allowed here	这种类型的变量不能输入/输出
58、files must be var parameters	文件类型必须在变量部分说明
59、files components may not be files	file of file 这种构造类型不允许
60、invalid ordering of fields	域的引用顺序不对
61、set base type out of range	集合的基类型必须是意义个不多于 256 个可能值的标量或子界，其界值范围在 0..255 之间
62、invalid goto	GOTO 语句不允许在一个 FOR 循环外引用其内的标号
63、label not within current block	GOTO 语句不能引用当前分程序外的标号
64、undefined forward procedure	一个子程序已经向前定义了，但其子程序没有出现过
65、inline error	行错误
66、illegal use of absolute	绝对变量说明不合法
67、overlays can not be forwarded:	FORWARDED 说明不能与覆盖一起使用
68、overlays not allowed in direct mode	只有将程序编译到一个文件时才能用覆盖
69、file not found	指定的文件不存在
70、unexpected end of source	程序不能这样结束，一般是因为程序中的 END 比 BEGIN 少
71、unable to create overlay file	建立的新文件不能覆盖已存在的文件
72、invalid compile directive	不正确的编译方向
73、too many nested withs	嵌套的 WITH 语句太多
74、memory overflow	需要的内存空间太多，无法分配
75、compiler overflow	没有足够的内存空间运行你的程序，可以把源程序分成几个小的部分，并使用 include 文件

除了编译时错误外，在程序的运行过程中，可能会发生很多意想不到的错误，往往会导致程序终止运行甚至死机，有时会在屏幕下显示一些出错信息，如 RUN-TIME ERROR XX 等，要注意查找出错原因，一般有以下几种情况：

- 01、浮点溢出；
- 02、零做除数；
- 03、SQRT (X) 的自变量为负数；
- 04、LN (X) 的自变量为负数；
- 05、字符串长度>255，或者想把长度大于 1 的字符串转成字符类型；
- 06、非法串下标，主要是在用 COPY, DELETE, INSERT 等字符串函数时下标表达式的范围超出 1..25；
- 07、数组下标越界；
- 08、标量或子界越界；
- 09、整数越界，如在传给 TRUNC (X) 或 ROUND (X) 的不在-32768 至 32767 之间；
- 10、覆盖文件未找到；
- 11、堆栈冲突；
- 12、文件不存在：如用 reset erase, rename, execute, chain 等操作的文件名字不存在；
- 13、输入/输出文件未打开，未用 reset, rewrite 预先打开文件就试图对文件进行操作；
- 14、文件过大：记录数大于 65535；
- 15、打开文件太多；
- 16、文件已消失：用 CLOSE 关闭一个并不存在的文件