

第三章 单目和双目运算符

概念型

重要型

项和列表操作符（右），二者优先级最高，项包括变量、引起和类似引起的操作符。

箭头操作符：用来解引用，它的左操作数为一个引用，如果不是引用，那么它必需是一个能够保存硬引用的位置，此时会自动为你激活引用。

自增自减操作符、乘方运算符

表意单目运算符。

单目+没有任何语义效果，它在语法上用于把函数名和一个圆括弧表达式分隔开，否则它们被解释成一个一体的函数参数。也就是防止前面的操作符变为函数。

单目\用来创建一个到它后边运算内容的引用。

单目-作用于数字表示负数，如果操作数是一个标识符，返回带-的字串，否则若是字串以+或-开头，则返回相反符号的字串，这在 Tk 程序中常用。

绑定操作符，绑定一个字串到一个模式，返回是否匹配模式。如果右操作数不是模式，则执行查找操作。

算术运算符和字符串运算符

命名单目运算符和文件测试运算符，命名单目运算符也可看作是函数。

关系操作符和相等操作符，分数字和字符两类，注意特殊的<=>和 cmp 操作符

位操作符，按位与&，按位或|，按位异或^，按位取反~。

逻辑操作符，有 C 形式和 BASIC 形式两种：

&&, ||, !

and, or, not

范围操作符，..和... ..在标量上下文中，像一个触发器，它有两种状态，只要它左操作数为假 the operator 就为假，一旦左操作数为真，则 the operator 一直保持真直到右操作数变为真，此后，又变为假。The operator 值在下次它被计算前一直保持，如果你不想让它一直测试右操作数直到下次计算，那么使用...。不管是哪个，只要 operator 为假，右边的操作数就不会被计算，如果 operator 为真，左边的操作数就不会被计算。

在列表上下文中，..返回一系列从左到右计数（STEP==1）的数值，如果左边的值大于右边的值则返回一个空列表。

条件操作符、赋值运算符，逗号运算符

列表操作符（右向）

C 有 Perl 没有的运算符，&取地址运算符，*取内容运算符，强制类型转换运算符

琐碎型

Operator Precedence

Associativity	Arity	Precedence Class
None	0	Terms, and list operators(leftward)
Left	2	->
None	1	++, --
Right	2	**
Right	1	! ~ > and unary + and -, \
Left	2	=~, !~
Left	2	*, /, %, x
Left	2	+, -, .
Left	2	<<, >>
Right	0, 1	Named unary operators
None	2	<, >, <=, >=, lt, gt, le, ge
None	2	==, !=, <=>, eq, ne, cmp
Left	2	&
Left	2	~, ^
Left	2	&&
Left	2	
None	2	..., ...
Right	3	?:
Right	2	=, +=, -=, *= and son on
Left	2	. =>
Right	0+	List operators(rightward)
Right	1	Not
Left	2	And
Left	2	Or, xor

Named Unary Operators

-X(file tests)	do	goto	log	ref	stat
alarm	eval	hex	lstat	require	uc
caller	exists	int	my	rmdir	ucfirst
chdir	exit	lc	oct	scalar	umask
chroot	gethostbyname	lcfirst	ord	sin	undef
cos	getnetbyname	length	quotemeta	sleep	return
defined	glob	localtime	rand	sqrt	getpgrp
Delete	gmtime	lock	readlink	srand	getprotobyname

File Test Operators

Operator	Meaning
-r	File is readable by effective UID/GID
-w	File is writeable by effective UID/GID
-x	File is executable by effective UID/GID
-o	File is owned by effective UID

-R	File is readable by real UID/GID
-W	File is writable by real UID/GID
-X	File is executable by real UID/GID
-O	File is owned by real UID
-e	File exists
-z	File has zero size
-s	File has nonzero size(return size)
-f	File is a plain file
-d	File is a directory
-l	File is a symbolic link
-p	File is a named pipe(FIFO)
-S	File is a socket
-b	File is a block special file
-c	File is a character special file
-t	Filehandle is opened to a tty
-u	File has setuid bit set
-g	File has setgid bit set
-k	File has sticky bit set
-T	File is a text file
-B	File is a binary File
-M	Age of file(at startup) in days since modification
-A	Age of file(at startup) in days since last access
-C	Age of file(at startup) in days since inode change

心得型