Chapter 24

计算器对象和标志

数字,列表,向量,矩阵,代数等是计算器对象。它们根据其性质分为30种不同类型,如下所述。标志是可用于控制计算器属性的变量。第2章介绍了标志。

计算器对象的描述

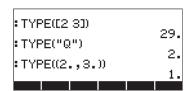
计算器识别以下对象类型:

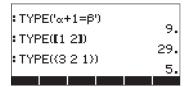
Number	Туре	Example
0	Real Number 实数	-1.23E-5
1	Complex Number复数	(-1.2,2.3)
2	String 串	"Hello, world "
3	Real Array 实数阵列	[[1 2][3 4]]
4	Complex Array 复数阵列	[[(1 2) (3 4)]
		[(56)(78)]
5	List列表	(31'PI')
6	Global Name 全球名称	X
7	Local Name 本地名称	y
8	Program 程序	<< → a 'a^2' >>
9	Algebraic object 代数对象	'a^2+b^2'
10	Binary Integer 二进制整数	# A2F1E h
11	Graphic Object图形对象	Graphic 131×64
12	Tagged Object 标记对象	R: 43.5
13	Unit Object _{单位对象}	3_m^2/s
14	XLIB Name XLIB名称	XLIB 342 8
15	Directory _{目录}	DIR + END
16	Library 图书馆	Library 1230"
17	Backup Object 备份对象	Backup MYDIR
18	Built-in Function 内置函数	COS
19	Built-in Command 内置命令	CLEAR

Number	Туре	Example
21 22 23 24	Extended Real Number 扩展实 Extended Complex Number 复 Linked Array 链接阵列	
24 25 26 27 28 29 30	Character Object 角色对象 Code Object 代码对象 Library Data 图书馆数据 External Object 外部对象 Integer 整数 External Object 外部对象 External Object 外部对象	Code Library Data External 3423142 External External External
30	External Object 外部別家	CXUELHEI

Function TYPE

此功能在**PRG / TYPE** () 子菜单或命令目录中可用,用于确定对象的类型。函数参数是感兴趣的对象。该函数返回对象类型,如上面指定的数字所示。





Function VTYPE

此函数的操作类似于函数TYPE,但它适用于变量名,返回存储在变量中的对象类型。

Calculator flags

标志是可以设置或取消设置的变量。 如果标志是系统标志,则标志的状态会影响计算器的行为,如果是用户标志,则会影响程序的行为。 接下来将更详细地描述它们。

System flags

可以使用 (MODE) **120129**. 访问系统标志。 按向下箭头键可查看所有系统标志的 列表及其编号和简要说明。 带有系统标志的前两个屏幕如下所示:





您将识别许多这些标志,因为它们在MODES菜单中设置或未设置(例如,代数模式的标志95,复杂模式的标志等,等等)。 在本用户手册中,我们强调了CHOOSE框和SOFT菜单之间的区别,这些区别是通过设置或取消设置系统标志117来选择的。系统标志设置的另一个例子是与常量库相关的系统标志60和61(CONLIB,见第3章)。 这些标志以下列方式运行:

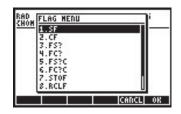
用户标志60:清除(默认):SI单位,设置:ENGL单位用户标志61:清除(默认):使用单位,设置:仅数值

用于设置和更改标志的功能





FLAG菜单中包含的功能如下:





这些功能的操作如下:

SF 设置一个标志

CF 清除标志

FS? 如果设置了标志,则返回1,如果未设置,则返回0

FC? 如果标志清零 (未设置),则返回1;如果设置标志,则返回0

FS?C 测试标志为FS, 然后清除它

FC?C 测试标志为FC, 然后清除它

STOF 存储新的系统标志设置

RCLF 调用现有标志设置

RESET 重置当前字段值 (可用于重置标志)

用户标志

出于编程目的,标志1到256可供用户使用。它们对计算器操作没有意义。