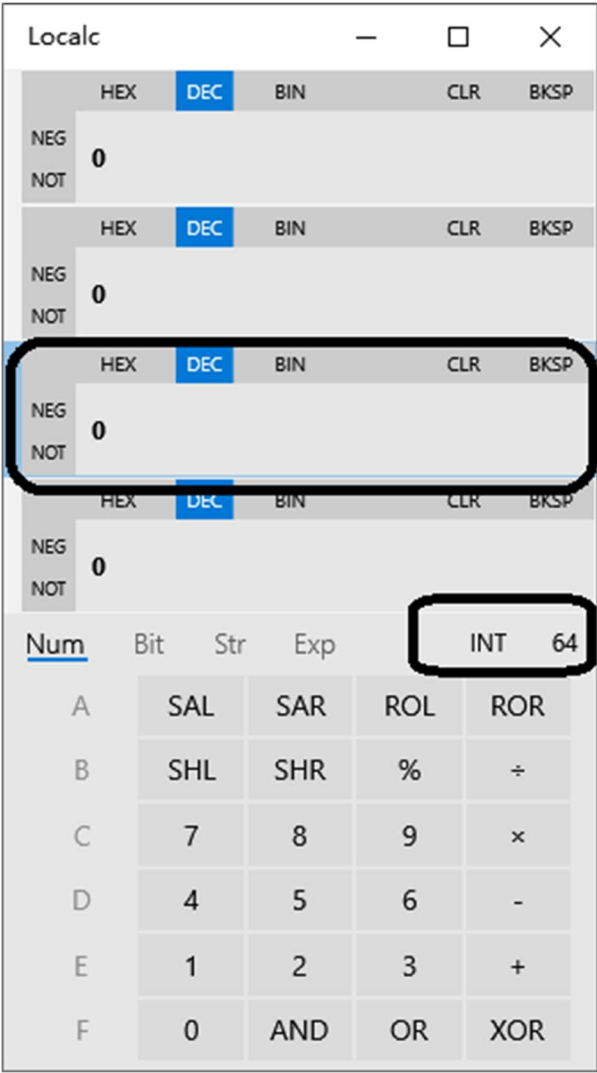


Localc

一个轻巧但强大的计算器，用于编程与调试。

起步

Localc 利用四个数字框来存储操作数。我们可以在十六进制/十进制/二进制之间切换其显示形式。

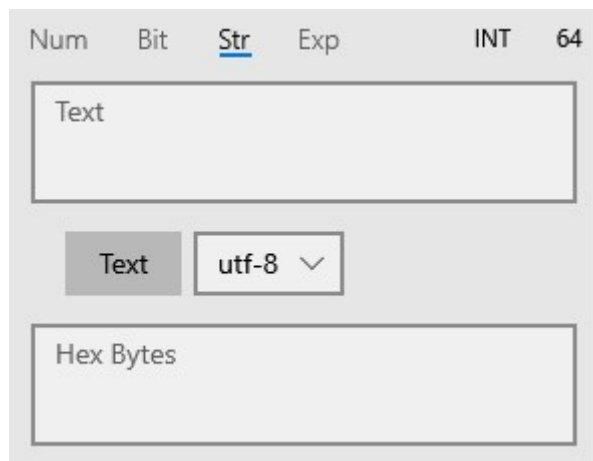


如图所示，数字框中包括了所有一元运算的按钮，例如 NEG(求反)，NOT(位运算 NOT)，CLR(清除)，以及 BKSP(退格)。

对于二元运算而言，Localc 遵循以下规则：

- 二元运算作用于当前所选择的数字框(第一个操作数)和下一个数字框(第二个操作数)。
- 运算结果存储在所选择的数字框中。
- 如果被选中的是第四个数字框，则它依然将作为第二个操作数参与计算，且结果存储在第三个数字框中。

字符串/字节数组转换

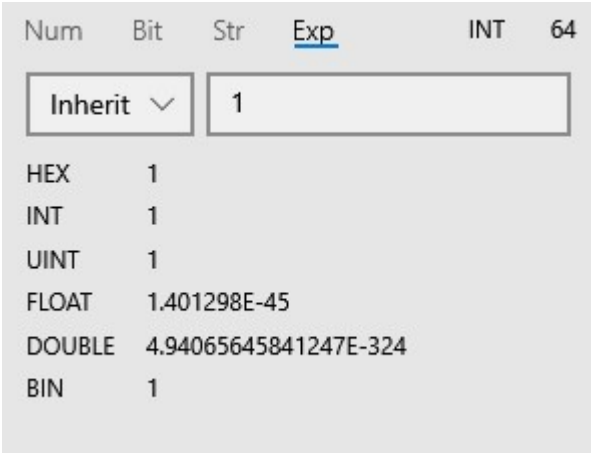


根据指定的代码页在字符串和字节数组之间进行转换非常简单。

字节数组中可以出现空格(0x20)，逗号(,)，以及十六进制数。十六进制数有且必须只有两个数位组成，‘0x’前缀可以被省略。例如，“0x01,0X02, 03 04 F2”是正确的格式，但“01 02 3 04”则是错误的。

Str 面板上的按钮指示了当切换所选择的代码页时，程序会先将文本转化为字节数组，还是先将字节数组转化为文本。单击按钮可以进行切换。

计算表达式



组合框用于指定表达式计算所用的整数类型。“Inherit” 意味着 Localc 将使用全局整数类型(图片中为 Int64)来进行计算，但你也能把它改成其他独立的值。

符号

所有的符号均忽略大小写。

+	ADD	
-	SUB or NEG	NEG 不支持无符号类型的数字
*	MUL	
/	DIV	
%	MOD	
&	位运算 AND	
	位运算 OR	
^	位运算 XOR	
~	位运算 NOT	

<<	位运算 SHL 或 SAL	
>>	位运算 SAR	
>>>	位运算 SHR	
<	位运算 ROL	
>	位运算 ROR	
(左括号	
)	右括号	
max	常数，当前整数类型的最大值。	
min	常数，当前整数类型的最小值。	
<p>表达式中的整数数字允许 ‘_’ 和 ‘,’ 分割。“1,2_3” 是一个正确的十进制整数。</p> <p>对于十六进制数来说，“0x” 前缀是必须的。不过如果此十六进制数包括 A-F 的数位，则前缀可以被省略。</p>		

浮点数模式

如果表达式以单引号(')开始，则表达式中所有的数字都被视为单浮点数。如果以两个单引号('')或一个双引号(")开始，则表达式中的数字则被视为双浮点数。

Num	Bit	Str	Exp	INT	64
Inherit ▾		" 0.1+1E2+E+sqrt(4)			
HEX	405A345EBA8F0921				
INT	4637076347795999009				
UINT	4637076347795999009				
FLOAT	-0.001457486				
DOUBLE	104.818281828459				
BIN	10000000101101000110100010111101 0111010101111110000100100100001				

在浮点数模式中，十六进制数字和相关位运算符将不可用，不过一些新的特性会被启用。

inf	浮点数无穷大
∞	浮点数无穷大
nan	浮点数无穷大 NaN
pi	数学常量 π
e	数学常量 E
pow	$\text{Pow}(v1, v2)$
exp	$\text{Exp}(v) = \text{Pow}(e, v)$
acos	$\text{Acos}(v)$
asin	$\text{Asin}(v)$
atan	$\text{ATan}(v)$
cos	$\text{Cos}(v)$
cosh	$\text{Cosh}(v)$
sin	$\text{Sin}(v)$
sinh	$\text{Sinh}(v)$
tan	$\text{Tan}(v)$
tanh	$\text{Tanh}(v)$
sqrt	$\text{Sqrt}(v)$
log	$\text{Log}(v1, v2)$
lg	$\text{Lg}(v) = \text{Log}(10, v)$
In	$\text{In}(v) = \text{Log}(e, v)$
lb	$\text{Ib}(v) = \text{Log}(2, v)$
ld	$\text{Id}(v) = \text{Log}(2, v)$

浮点数格式举例：

- -0.1
- .2
- 1E3
- 1E+3
- 1E-3

拖拽系统

将数字框拖拽到另一个数字框上可以交换两者的值。

按住 Shift 键进行拖拽，会把源数字框的值复制到目标数字框。

按住 Contorl 键，则可以修改数字框的顺序。

你可以把数字框拖动到 Exp 面板，也可以把 Exp 面板中的结果区域拖拽到数字框，如果它包括有效的值。

快捷键

0 - 9	0 - 9	Str 面板和 Exp 面板中无效
A - F	A - F	Str 面板和 Exp 面板中无效
Escape	CLR	Str 面板和 Exp 面板中无效
Backspace	BKSP	Str 面板和 Exp 面板中无效
NumberPad+	ADD	Str 面板和 Exp 面板中无效
NumberPad-	SUB	Str 面板和 Exp 面板中无效
NumberPad*	MUL	Str 面板和 Exp 面板中无效

NumberPad/	DIV	Str 面板和 Exp 面板中无效
Control+ C	复制	Str 面板和 Exp 面板中无效
Control+ V	粘贴	Str 面板和 Exp 面板中无效
Control + X	复制并将原值设为 0	Str 面板和 Exp 面板中无效
F1	选择第一个数字框	
F2	选择第二个数字框	
F3	选择第三个数字框	
F4	选择第四个数字框	
F5	在有符号/无符号之间切换	
F6	切换整数大小	
F9	十六进制模式	
F10	十进制模式	
F11	二进制模式	