



TI-36X II

科学计算器

使用手册

© 2000,2003 Texas Instruments Incorporated
(德州仪器公司)版权所有
education.ti.com
ti-cares@ti.com

目录

打开和关闭计算器	1
第二功能	1
显示屏	2
滚动	2
菜单	3
显示位数	3
清除、纠正和重置	4
屏幕指示符	5
运算顺序	6
基本运算	7
最近的答案项	7
百分数	9
分数	10
幂、根和倒数	11
记数法	12
π	13
内存	14
存储运算	16
对数	18
三角函数	20
角度模式	22
直角坐标 极坐标	24
双曲函数	25
公制转换	26
物理常数	28
积分	30
概率	32
统计	34
位运算	39
数系模式	40
复数	41
错误	43
疑难解决	45
更换电池	45
服务信息	46

打开和关闭计算器

TI-36X II 使用电池供电。

- 要打开 TI-36X II，按下 **[ON]**。
- 要关闭 TI-36X II，按下 **[2nd][OFF]**。内存中的所有数据均保留。

如果在约 5 分钟内没有按下任何按键，APD™ (Automatic Power Down™，自动断电) 功能将自动关闭 TI-36X II 计算器。在 APD 之后，按下 **[ON]** 重新启动；显示屏、未决运算、设置和内存信息仍保留。

第二功能

大多数按键可以执行两个功能。按键上所示功能为主要功能，按键上方所示为第二功能，如下所示。

第二功能

主要功能



按下 **[2nd]** 激活特定按键的第二个功能。要在输入数据之前取消第二功能，再次按下 **[2nd]**。在本手册中，第二功能用括号 () 表示。例如，按下 **[x²]** 求某数的平方。按下 **[2nd][√]** 求某数的平方根。

显示屏

TI-36X II 配备一个两行显示屏。第一行（**输入行**）显示最多88位数字或项目（**Stat**或存储运算为47位）。输入项从左侧开始；超过11位的输入项滚动至左侧。最多可以有23层括号和8个未决数学运算。

第二行（**结果行**）显示结果，结果最多10位，加上小数点、负号、**x10**指示符，以及一个2位正指数或负指数。超过位数限制的结果将以科学记数法格式显示。

注：在文本中，包含小数的数字以与计算器显示一致的十进制格式显示。

滚动

使用 \leftarrow 、 \rightarrow 、 \uparrow 和 \downarrow 进行滚动。

- 按下 \leftarrow 或 \rightarrow ，在当前以及之前的输入项之间进行滚动，或者在菜单列表中移动高亮显示项。按下 \leftarrow 或 \rightarrow ，将光标移至输入项的开始或结尾处。
- 表达式计算完毕之后，按 \uparrow 和 \downarrow 滚动显示之前的输入项，这些输入项存储在TI-36X II 计算器的历史记录中。如果编辑了之前的一个输入项并按下 ENTER ，计算器将计算新表达式并返回新的结果。

菜单

按下某些按键可以访问菜单：**[STO▶]**、**[MEMVAR]**、**[TRIG]**、**[LOGIC]**、**[STATVAR]**、**[DRG]**、**[□]**、**[Cofiver]**、**[2nd][RCL]**、**[2nd][CLRVAR]**、**[2nd][LOG]**、**[2nd][R↔P]**、**[2nd][HYP]**、**[2nd][CONST]**、**[2nd][PRB]**、**[2nd][STAT]**、**[2nd][EXIT STAT]**、**[2nd][SCI/ENG]**、**[2nd][FIX]**、**[2nd][COMPX]**以及**[2nd][RESET]**。

菜单选择显示在屏幕上。按 \odot 或 \ominus 滚动显示菜单，并高亮想要选择的项目。选择高亮项目：

- 当项目高亮显示时，按下**[ENTER]**。或者，
- 对于带有参数值的菜单项，当该项目高亮显示时，输入参数值。项目和参数值将转移到当前的输入项中。然而，如果参数是另一个函数，那么您需要按下**[ENTER]**选定第一个函数，然后再进行下一步操作。

想要不选择菜单项而要返回前一个屏幕，则按下**[CLEAR]**。

显示位数

[2nd][FIX] 显示下述菜单：**F0123456789**。要四舍五入所显示的结果，用 \odot 或 \ominus 滚动并选择想要的小数位数，或者输入想要的小数位数所对应的数字。显示值根据需要补零。想要恢复标准记数法（浮点小数），选择菜单中的**F**（默认），或者按下**[2nd][FIX][□]**。

您可以在计算之前，或者用**[ENTER]**完成运算之前，或者显示结果之后，指定四舍五入位数。

清除、纠正和重置

按键	动作
CLEAR	动作取决于光标的位置。 <ul style="list-style-type: none">如果光标位于输入项的中间，则清除光标所在位置以及光标右侧的所有字符。如果光标位于输入项的末尾，则清除整个输入项。如果显示Error（错误）消息，则清除错误消息，并将光标移至历史记录中的最后一个输入项处。如果显示了一个菜单，则退出该菜单。
DEL	<ul style="list-style-type: none">如果光标落在字符上，则删除光标所在位置的字符。如果光标位于输入项的末尾，则删除光标左侧的字符。
2nd [INS]	允许您在光标处插入一个或多个字符。
2nd [RESET]⓪ ENTER 或 ON & CLEAR (同时)	重置TI-36X II。将单位复位至默认设置；清空内存变量、未决运算、历史记录中的所有输入项、统计数据、 Ans ，以及存储的运算。显示 MEM CLEARED 。

您可以覆盖输入项。将光标移至所需位置，并按下相应的按键。新的输入将覆盖原有的输入项，逐字覆盖。

在开始本手册所述的新一组示例或问题之前，请重置计算器以确保显示屏上的内容与手册内容一致。

屏幕指示符

屏幕上可能会显示特殊指示符，以提供有关函数或计算结果的附加信息。

指示符	含义
2nd	第二功能激活。
FIX	计算器将结果四舍五入至规定的位数。
SCI或ENG	科学或工程记数法激活。
STAT	计算器处于统计模式。
DEG, RAD或GRAD	指定角度单位设置（度数、弧度或百分度）。默认设置为“度数”。
HEX或OCT	计算器处于十六进制或八进制模式。
x10	位于指数之前，采用科学或工程记数法。
↑ ↓	在当前屏幕之前/之后将输入项存储在内存中。按下 \odot 或 \ominus 进行滚动显示。
→ ←	输入项或菜单列表超出屏幕显示能力。按下 \odot 或 \ominus 进行滚动显示。
R或i	复数的实部或复数的虚部。
\odot	计算器忙。

运算顺序

TI-36X II 计算器采用等式操作系统 (Equation Operating System, EOS™) 计算表达式。

顺序	计算
第1级	括号内的表达式。
第2级	函数中需要一个“)”且函数名位于参数之前的函数，例如 sin 、 log 以及所有 R↔P 菜单项；位运算 NOT 和 2's (2的补码)。
第3级	分数。
第4级	函数名位于参数之后的函数，例如 x^2 和角度单位修改符 ($^{\circ}$ 、 $''$ 、 $'^{\circ}$)；公制转换。
第5级	求幂 (^) 和根 ($\sqrt{\quad}$)。
第6级	相反数 (-)。
第7级	排列 (nPr) 和组合 (nCr)。
第8级	乘法、隐式乘法和除法。
第9级	加法和减法。
第10级	位运算 AND (与)。
第11级	位运算 XOR (异或) 和 OR (或)。
第12级	转换 (▶A ↔ ◀e ↔ ◀e 、 ▶F ↔ ◀D 、 ▶DMS)。
第13级	ENTER 完成所有运算并给所有左括号添加右括号。

您可以通过将表达式用括号括起来改变运算顺序。

基本运算

当您按下按键时，显示屏上将出现数字、运算符和结果。

$\boxed{0}$, $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{8}$, $\boxed{9}$	输入0至9之间的数字。
$\boxed{+}$, $\boxed{-}$, $\boxed{\times}$, $\boxed{\div}$	加法、减法、乘法、除法。
$\boxed{(}$, $\boxed{)}$	打开、关闭带括号的表达式。
$\boxed{\cdot}$	插入小数点。
$\boxed{-}$	输入负号。
$\boxed{\text{ENTER}}$	完成所有运算。

最近的答案项


$\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{ANS}}$ 调出最近一次的计算结果值，并将其作为**Ans**输入到当前的输入项中。

如果在用 $\boxed{\text{ENTER}}$ 完成运算之后，立即按下了某个运算符，则将调出上一次的计算结果，并将其作为**Ans**输入。

	示例
5 \times 9 $+$ 6 $-$ 2 [ENTER]	5*9+6-2 ↑ 49. DEG
5 \times (9 $+$ 6) $-$ 2 [ENTER]	5*(9+6)-2 ↑ 73. DEG
\div 8 \div 7 [ENTER]	Ans/8.7 ↑ 8.390804598 DEG
[2nd] [FIX] \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow	F0123456789 DEG
[ENTER]	Ans/8.7 ↑ 8.391 FIX DEG
5 \times 2 $+$ [2nd] [ANS] [2nd] [FIX] 6 [ENTER]	5*2+Ans ↑ 18.390805 FIX DEG
[2nd] [FIX] \square	5*29 ↑ 2+Ans ↑ 18.3908046 DEG
\leftarrow \leftarrow \leftarrow	5*(9+6)-2 ↓ DEG
\downarrow \downarrow \downarrow [DEL] [2nd] [INS] 8 [ENTER]	5*(8+6)-2 ↑ 68. DEG
[2nd] [RESET] \downarrow [ENTER]	MEM CLEARED DEG

百分数

要进行百分数计算，输入数值，然后按下 2^{nd} [%]。

 *问题*
一家矿业公司提炼了5000吨金属含量为3%的矿石、7300吨金属含量为2.3%的矿石，以及8400吨金属含量为3.1%的矿石。根据这三个提炼数值，所获得的金属总量是多少？
如果1吨金属价值280美元，那么三次提炼出来的金属的总价值是多少？

5000 \times 3 2^{nd} [%] ENTER	5000*3% ↑ 150. DEG
+ 7300 \times 2 2^{nd} [%] ENTER	Ans+7300*2.3% ↑ 317.9 DEG
+ 8400 \times 3 1^{st} [%] ENTER	Ans+8400*3.1% ↑ 578.3 DEG
\times 280 ENTER	Ans*280 ↑ 161924. DEG

三次提炼共获得578.3吨金属。总价值为161924美元。

分数

分数计算的结果可以显示为分数或小数形式。
结果自动简化。

$\boxed{\text{Ab/c}}$ 输入分数。输入整数之后，以及输入分子和分母中间，按下 $\boxed{\text{Ab/c}}$ ，分子和分母都必须为正整数。要输入负的分数或带分数，则在输入第一个参数之前按下 $\boxed{(-)}$ 。

$\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{Ab/c}\leftrightarrow\text{d/e}}$ 在带分数与简分数之间转换。

$\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{F}\leftrightarrow\text{D}}$ 在分数与小数之间转换。**注：**由于显示空间的原因，不是所有小数位均转换为分数。

如果问题包含有分数和小数，那么结果将以小数形式显示。



示例

$4\boxed{\text{Ab/c}}3\boxed{\text{Ab/c}}5\boxed{+}2\boxed{\text{Ab/c}}1\boxed{\text{Ab/c}}5\boxed{\text{ENTER}}$	$4\downarrow 3\downarrow 5+2\downarrow 1\downarrow 5\uparrow$ $6\downarrow 4/5$ DEG
$\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{Ab/c}\leftrightarrow\text{d/e}}\boxed{\text{ENTER}}$	$\text{Ans}\rightarrow\text{A}\uparrow/\text{c}\leftrightarrow\text{d}/\text{e}\uparrow$ $34/5$ DEG
$\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{F}\leftrightarrow\text{D}}\boxed{\text{ENTER}}$	$\text{Ans}\rightarrow\text{F}\leftrightarrow\text{D}\uparrow$ 6.8 DEG
$\boxed{\times}\boxed{(-)}3\boxed{\text{Ab/c}}10\boxed{\text{ENTER}}$	$\text{Ans}\rightarrow 3\downarrow 10\uparrow$ 2.04 DEG

记数法

$\boxed{2\text{nd}}\boxed{[SCI/ENG]}$ 显示数值记数法模式菜单。

- **FLO** (默认): 以浮点记数法显示结果, 小数点左侧和右侧均有数位。
- **SCI**: 以科学记数法显示结果。科学记数法的格式为 $n \times 10^p$, 其中 $1 \leq n < 10$ 且 p 为整数。
- **ENG**: 工程记数法 (指数为3的倍数)。

这些模式仅作用于结果的显示, 而不作用于计算器内部存储的结果。

\boxed{EE} 不论选定了何种数值记数法模式, 均以科学记数法输入数值。在输入负指数之前, 按下 $\boxed{(-)}$ 。




示例

$1 \boxed{=} 2 \boxed{EE} 5 + 4 \boxed{=} 6 \boxed{EE} 7 \boxed{ENTER}$	$1.2E5+4.6E7$ $46120000.$ DEG
$\boxed{2\text{nd}} \boxed{[SCI/ENG]} \boxed{\blacktriangleright} \boxed{ENTER}$	$1.2E5+4.6E7$ $4.612_{x10}07$ SCI DEG
$\boxed{2\text{nd}} \boxed{[SCI/ENG]} \boxed{\blacktriangleright} \boxed{ENTER}$	$1.2E5+4.6E7$ $46.12_{x10}06$ ENG DEG

π 输入 π 的值。此值的内部存储为13位
(3.141592653590)，显示为10位
(3.141592654)。

当某数乘以 π 时，不需要按下 π ；默认为乘法。

 **示例**
求半径为5厘米的圆的周长和面积。求半径为5厘米的球的表面积。(请记住：周长= $2\pi r$ ；面积= πr^2 ；表面积= $4\pi r^2$ 。)使用**Fix**功能显示结果，并四舍五入到整数。

$\text{[2nd] [FIX] } \downarrow \text{ [ENTER] } 2 \text{ [x] } \pi \text{ [x] } 5 \text{ [ENTER]}$	$2 * 5$ ↑ 31. FIX DEG
$\leftarrow \text{ [DEL] } \downarrow \downarrow \downarrow \text{ [x}^2 \text{] [ENTER]}$	$* 5^2$ ↑ 79. FIX DEG
$\leftarrow \text{ [2nd] [INS] } 4 \text{ [ENTER]}$	$4 * 5^2$ ↑ 314. FIX DEG

圆的周长为31厘米，面积为79平方厘米。球的表面积为314平方厘米。

内存

TI-36X II有五个内存变量。您可以将实数或者具有实数结果的表达式存储到内存变量中。关于将复数存储到内存中的方法，参见第31页。

[STO▶]	您可以将数值存储到变量中。
[2nd][RCL]	调出变量的数值。
[MEMVAR]	根据名称调出变量。
[2nd][CLRVAR]	显示菜单： CLR VAR: Y N 。选择 Y （是）并按下 [ENTER] ，以清除所有内存变量，并重新初始化 E 中的种子值。

按下**[STO▶]**后，显示变量菜单：**A、B、C、D**和**E**。按下**[▶]**或**[◀]**选择变量。按下**[ENTER]**，上一次答案的数值存储到选定的变量中。如果该变量已经赋值，那么将被新值覆盖。

如果输入了表达式并按下了**[STO▶]**和**[ENTER]**，TI-36X II将计算表达式，并将所得的数值存储到选定的内存变量中。

按下**[2nd][RCL]**选择内存变量菜单。按下**[▶]**或**[◀]**选择要调出的变量，并按下**[ENTER]**。将此变量的值插入到当前输入项的光标处。

另外，按下**[MEMVAR]**亦将显示内存变量菜单，然后选择想要调出的变量。然而，插入到当前输入项的是变量名称而非数值。由于变量名称包含数值，所以表达式的计算结果不变。

除了作为内存变量之外，**E**还存储有一个种子值，当您使用概率功能时，用来生成随机数（参见第32页）。



问题

采石场开始在两处开挖：第一个开挖地点的尺寸为350米乘560米，第二个为340米乘610米。采石场需要从每个开挖地点各挖掘出多少体积的砾石才能达到150米的深度？达到210米的深度呢？按照工程记数法显示结果。

<code>[2nd] [SCI/ENG] [D] [D] [ENTER] 350 [X]</code>	350*560→A ↑
<code>560 [STO] [ENTER]</code>	196 _{x10⁰³} ENG DEG
<code>340 [X] 610 [STO] [D] [ENTER]</code>	340*610→B ↑
	207.4 _{x10⁰³} ENG DEG
<code>150 [X] [2nd] [RCL] [ENTER] [ENTER]</code>	150*196000 ↑
	29.4 _{x10⁰⁶} ENG DEG
<code>210 [X] [2nd] [RCL] [ENTER] [ENTER]</code>	210*196000 ↑
	41.16 _{x10⁰⁶} ENG DEG
<code>150 [X] [MEMVAR] [D] [ENTER] [ENTER]</code>	150*B ↑
	31.11 _{x10⁰⁶} ENG DEG
<code>210 [X] [MEMVAR] [D] [ENTER] [ENTER]</code>	210*B ↑
	43.554 _{x10⁰⁶} ENG DEG

对于第一个开挖点：采石场需要挖掘2940万立方米的砾石才能达到150米的深度，需要挖掘4116万立方米的砾石才能达到210米的深度。对于第二个开挖点：采石场需要挖掘3111万立方米的砾石才能达到150米的深度，需要挖掘43554万立方米的砾石才能达到210米的深度。

存储运算

TI-36X II可存储两个运算，即**Op1**和**Op2**。将运算存储至**Op1**或**Op2**，并将其调出：

1. 按下[2nd][>OP1]或[2nd][>OP2]。
2. 输入运算，以运算符（例如+、-、×、÷或^）开始。您可以存储数字、运算符、菜单项或其参数的任意组合，最多47个字符或项目。
3. 按下[ENTER]将运算保存至内存中。
4. 以后每次按下[OP1]或[OP2]时，TI-36X II计算器调出存储的运算，并应用于最近的答案项。包含存储运算的表达式在屏幕的第一行显示，结果在第二行显示。结果行左侧的计数器显示您连续按下**Op1**或**Op2**的次数。

您可以设置TI-36X II仅显示计数器和结果，而不在输入行显示表达式。按下[2nd][>OP1]或[2nd][>OP2]，按下 \odot ，直到=高亮显示(=)，然后按下[ENTER]。重复操作关闭此设置。



示例

2^{nd} $[>OP_1]$ \times 2 $[ENTER]$

OP1=*2

DEG

3 $[OP_1]$

3*2

1

↑
6.

DEG

$[OP_1]$

6*2

2

↑
12.

DEG

$[OP_1]$

12*2

3

↑
24.

DEG

2^{nd} $[>OP_2]$ $+$ 5 $[ENTER]$

OP2=+5

DEG

10 $[OP_2]$

10+5

1

↑
15.

DEG

$[OP_2]$

15+5

2

↑
20.

DEG

$[OP_2]$

20+5

3

↑
25.

DEG

$[OP_1]$

25*2

1

↑
50.

DEG

$[OP_2]$

50+5

1

↑
55.

DEG

对数

2nd[LOG] 显示对数函数菜单。

log 计算某数的常用对数。

10^x 进行以10为底，以给定值为幂的运算。

ln 计算某数以 e ($e=2.718281828495$)为底的对数。

e^x 进行以 e 为底，以给定值为幂的运算。

选择菜单上的函数，然后输入数值，并用**ENTER**完成表达式。



示例

2nd [LOG]	log 10^x DEG
1 0 0 ENTER	log(100) 2. DEG
2nd [LOG] 3 2 ENTER	10^(3.2) 1584.893192 DEG
2nd [LOG] 9 4 5 3 ENTER	ln(9.453) 2.246332151 DEG
2nd [LOG] 4 7 ENTER	e^(4.7) 109.9471725 DEG



问题

一种放射性物质呈指数衰减。如果开始时有 y_0 克此种放射性物质，那么 t 天之后的克数 $y(t)$ 如下述公式所示：

$$y(t) = y_0 e^{-0.00015t}$$

340天后，5克此种放射性物质的样本还剩余多少克？475天之后呢？将指数的常数部分存储到内存中，这样您只需要输入一次即可。将结果四舍五入至两位小数。


(C) 0 \square 00015 STO \square ENTER	-0.00015 \rightarrow A \uparrow -0.00015 DEG
5 \square 2nd [LOG] \square \square ENTER MEMVAR \square 340 \square ENTER	5 * e^(A*340) \uparrow 4.751393353 DEG
2nd [FIX] 2	5 * e^(A*340) \uparrow 4.75 FIX DEG
5 \square 2nd [LOG] \square \square ENTER MEMVAR \square 475 \square ENTER	5 * e^(A*475) \uparrow 4.66 FIX DEG

340天后，此种放射性物质还剩余大约4.75克，475天后还剩余大约4.66克。

三角函数

TRIG 显示三角函数菜单 (**sin**、**sin⁻¹**、**cos**、**cos⁻¹**、**tan**、**tan⁻¹**)。按下 **◀** 或 **▶** 选择所需功能，输入数值，然后用 **□** 完成括号。

进行三角函数计算之前，将计算器设定为所需角度模式。下述问题假定采用默认设置，即“度数”模式。关于其他角度模式，参见 **角度模式** 部分（第21页）。

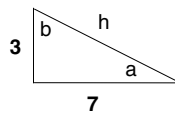
 示例

TRIG ▶ ▶	← cos cos⁻¹ → DEG
30 □ 2nd [FIX] 4 ENTER	cos(30) ↑ 0.8660 FIX DEG
TRIG ▶	sin sin⁻¹ → FIX DEG
0 □ 7 3 9 1 □ ENTER	sin⁻¹(0.7391) →↑ 47.6548 FIX DEG
TRIG ▶ ▶ ENTER TRIG ▶ 1 □ □ ENTER	cos(tan⁻¹(1)) →↑ 0.7071 FIX DEG



问题

找到下面直角三角形的角a。然后计算角b以及斜边h的长度。长度和高度的单位为米。将结果四舍五入至一位小数。




提示: $3/7 = \tan a$, 所以 $a = \tan^{-1}(3/7)$ 。然后, $3/h = \sin a$, 所以 $h = 3/\sin a$ 。然后, $7/h = \sin b$, 所以 $b = \sin^{-1}(7/h)$ 。


$\boxed{2nd} \boxed{[FIX]} 1 \boxed{[TRIG]} \boxed{\circlearrowleft} 3 \boxed{[]} 7 \boxed{[]} \boxed{[ENTER]}$	$\tan^{-1}(3/7)$ ↑ 23.2 FIX DEG
$\boxed{[TRIG]} \boxed{2nd} \boxed{[ANS]} \boxed{[]} \boxed{[ENTER]}$	$\sin(\text{Ans})$ ↑ 0.4 FIX DEG
$3 \boxed{[]} \boxed{2nd} \boxed{[ANS]} \boxed{[ENTER]}$	$3/\text{Ans}$ ↑ 7.6 FIX DEG
$\boxed{[TRIG]} \boxed{\circlearrowright} 7 \boxed{[]} \boxed{2nd} \boxed{[ANS]} \boxed{[]} \boxed{[ENTER]}$	$\sin^{-1}(7/\text{Ans})$ ↑ 66.8 FIX DEG


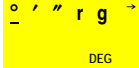














角a约为23.2度。斜边h约为7.6米。角b约为66.8度。

角度模式

 显示一个为输入项设定角度单位修改符的菜单，包括：度数(°)、弧度(°)、百分度(°)或者DMS(° ' ")。另外，您还可以将角度转换为DMS记数法(►DMS)。

在计算时，可以使用DMS值，但是结果不是DMS格式；计数器自动将其转换为小数格式。

 *问题*
两个邻角分别为 $12^{\circ}31'45''$ 和 $26^{\circ}54'38''$ 。相加两个角度，并以DMS格式显示结果。

12 	 DEG
31	12°31 DEG
 46   	12°31'46"+ DEG
26  54  38    	12°31'46"+2° 39.44 DEG
   	Ans►DMS ↑ 39°26'24" DEG

DRG 显示菜单 (**DEG RAD GRD**)，分别以度数 (默认)、弧度和百分度显示角度值。



问题
问题

TRIG 3 0 **]** **ENTER**

sin(30) ↑
0.5
DEG

DRG **]** **ENTER** **]** **π** **÷** 6 **]**
ENTER

sin(π/6) ↑
0.5
RAD

您可以用 **°** 键覆盖角度模式。

保持计算器处于弧度模式，并求 30° 的正弦值。将计算器重新设为度数模式，并计算弧度 $\pi/6$ 的正弦值。

TRIG 3 0 **°** **]** **ENTER**


sin(30°) ↑
0.5
RAD

DRG **]** **ENTER** **]** **π** **÷** 6 **]**
° **]** **ENTER**

sin((π/6)°) ↑
0.5
DEG

直角坐标↔极坐标

$\boxed{2nd} \boxed{R \leftrightarrow P}$ 显示一个菜单，在直角坐标 (x, y) 与极坐标 (r, θ) 之间进行转换。进行坐标转换时，以初始转换格式输入两个值，用逗号隔开，然后用 $\boxed{)} \boxed{ENTER}$ 关闭括号，然后按下 \boxed{ENTER} 完成运算。如有必要，在计算之前先设置角度模式。

 *示例*
将极坐标 $(r, \theta) = (5, 30)$ 转换为直角坐标。然后，将直角坐标 $(x, y) = (3, 4)$ 转换为极坐标。将所有结果四舍五入至一位小数。

$\boxed{2nd} \boxed{R \leftrightarrow P} \boxed{)} \boxed{5} \boxed{2nd} \boxed{,} \boxed{30} \boxed{)} \boxed{ENTER} \boxed{ENTER}$	P→Rx(5,30) ↑ 4.3 FIX DEG
$\boxed{2nd} \boxed{R \leftrightarrow P} \boxed{)} \boxed{)} \boxed{5} \boxed{2nd} \boxed{,} \boxed{30} \boxed{)} \boxed{ENTER}$	P→Ry(5,30) ↑ 2.5 FIX DEG
$\boxed{2nd} \boxed{R \leftrightarrow P} \boxed{3} \boxed{2nd} \boxed{,} \boxed{4} \boxed{)} \boxed{ENTER}$	R→Pr(3,4) ↑ 5.0 FIX DEG
$\boxed{2nd} \boxed{R \leftrightarrow P} \boxed{)} \boxed{3} \boxed{2nd} \boxed{,} \boxed{4} \boxed{)} \boxed{ENTER}$	R→P (3,4) ↑ 53.1 FIX DEG

$(r, \theta) = (5, 30)$ 转换为 $(x, y) = (4.3, 2.5)$ 。 $(x, y) = (3, 4)$ 转换为 $(r, \theta) = (5.0, 53.1)$ 。

双曲函数

$\boxed{2nd}$ \boxed{HYP} 显示双曲函数菜单 (\sinh 、 \sinh^{-1} 、 \cosh 、 \cosh^{-1} 、 \tanh 、 \tanh^{-1})。角度模式不影响双曲函数计算。



问题

给出双曲函数

$$y=3\cosh(x-1)$$

求当 $x=2$ 以及 $x=5$ 时, y 的值。将结果四舍五入至一位小数。使用存储运算功能进行重复计算。

$\boxed{2nd}$ $\boxed{\>OP1}$ $\boxed{=}$ $\boxed{1}$ \boxed{ENTER}

OP1= 1

DEG

$\boxed{2nd}$ $\boxed{\>OP2}$ $\boxed{\times}$ $\boxed{3}$ \boxed{ENTER}

OP2=*3

DEG

$\boxed{2nd}$ \boxed{FIX} $\boxed{2}$ $\boxed{2nd}$ \boxed{HYP} $\boxed{\odot}$ $\boxed{\odot}$ $\boxed{2}$ $\boxed{OP1}$

cosh(2-1) ↑

1 1.54
FIX DEG

$\boxed{OP2}$

1.543080634 ↑↑

1 4.63
FIX DEG

$\boxed{2nd}$ \boxed{HYP} $\boxed{\odot}$ $\boxed{\odot}$ $\boxed{5}$ $\boxed{OP1}$ $\boxed{OP2}$

27.30823283 ↑↑


1 81.92
FIX DEG

当 $x=2$ 时, $y=4.63$; 当 $x=5$ 时, $y=81.92$ 。


公制转换

按下[**Conv**]访问公制转换菜单，在20个公制单位与英制单位之间进行转换。利用 \uparrow 和 \downarrow 在选项之间滚动，并用[**Enter**]进行选择。要改变转换方向，当所需项目高亮显示时按下[**2nd**]。如要输入负值，则用括号括起。

cm \leftrightarrow in	厘米转换为英寸 英寸转换为厘米	cm \div 2.54 in \times 2.54
m \leftrightarrow ft	米转换为英尺 英尺转换为米	m \div 0.3048 ft \times 0.3048
m \leftrightarrow yd	米转换为码 码转换为米	m \div 0.9144 yd \times 0.9144
km \leftrightarrow mile	公里转换为英里 英里转换为公里	km \div 1.609344 mile \times 1.609344
l \leftrightarrow gal (US)	升转换为美制加仑 美制加仑转换为升	l \div 3.785411784 gal \times 3.785411784
l \leftrightarrow gal (UK)	升转换为英制加仑 英制加仑转换为升	l \div 4.54609 gal \times 4.54609
km/h \leftrightarrow m/s	千米/小时转换为米/秒 米/秒转换为千米/小时	km h \div 3.6 m s \times 3.6
g \leftrightarrow oz	克转换为盎司 盎司转换为克	g \div 28.349523125 oz \times 28.349523125
kg \leftrightarrow lb	千克转换为磅 磅转换为千克	kg \div .45359237 lb \times .45359237
°C \leftrightarrow °F	摄氏度转换为华氏度 华氏度转换为摄氏度	°C \times 9/5 + 32 (°F - 32) \times 5/9

 *问题*
 将10公里转换为英里。然后，将50英里转换为公里。将结果四舍五入至两位小数。

10 [Co ⁿ ver] [↔] [↔] [↔]	km↔mile DEG
[ENTER] [ENTER] [2nd] [FIX] 2	10 km→mile ↑ 6.21 FIX DEG
50 [Co ⁿ ver] [↔] [↔] [↔] [2nd] [ENTER] [ENTER]	50 mile→km ↑ 80.47 FIX DEG

 *问题*
 一个大气压下，乙醇在-117°C时凝固，在78.5°C时沸腾。将这些温度转换为华氏度。

[□] [(-)] 117 [□] [Co ⁿ ver] [↔]	°C↔°F FIX DEG
[ENTER] [ENTER]	(-117) °C→°F ↑ -178.60 FIX DEG
↶ 78 [□] [5] [DEL] [DEL] [ENTER]	78.5 °C→°F ↑ 173.30 FIX DEG

一个大气压下，乙醇在-178.6°F时凝固，在173.3°F时沸腾。

物理常数

按下[2nd][CONST]访问一个含16个物理常数的菜单。使用 \downarrow 和 \uparrow 在选项之间滚动。

常数	值
c 光速	299792458米/秒
g 重力加速度	9.80665米/秒 ²
h 普朗克常数	$6.62606876 \times 10^{-34}$ 焦耳秒
N_A 阿伏伽德罗常数	$6.02214199 \times 10^{23}$ 分子数/摩尔
R 理想气体常数	8.314472焦耳/摩尔/开
m_e 电子质量	$9.10938188 \times 10^{-31}$ 千克
m_p 质子质量	$1.67262158 \times 10^{-27}$ 千克
m_n 中子质量	$1.67492716 \times 10^{-27}$ 千克
m_H 介子质量	$1.88353109 \times 10^{-28}$ 千克
G 万有引力系数	6.673×10^{-11} 牛顿米 ² /千克 ²
F 法拉第常数	96485.3415库仑/摩尔
a₀ 玻尔半径	$5.291772083 \times 10^{-11}$ 米
r_e 经典电子半径	$2.817940285 \times 10^{-15}$ 米
k 玻耳兹曼常数	$1.3806503 \times 10^{-23}$ 焦耳/°K
e 电子电荷	$1.602176462 \times 10^{-19}$ 库仑
u 原子质量单位	$1.66053873 \times 10^{-27}$ 千克

当在菜单上滚动时，高亮显示的常数值在结果行上显示。按下[ENTER]后，高亮显示常数的名称出现在输入行上的光标所在位置。



问题

一块砖从楼顶上落下，3.5秒钟后砸在人行道上。求楼顶的高度，单位分别为米和英尺，并四舍五入到整数。

下落距离的公式为

$$y = -\frac{1}{2}gt^2$$

其中 t 为时间，单位为秒， g 为重力加速度（9.80665 米/秒²）。以 y 坐标为砖头开始下落的位置， y 向上为正。

$(-)$ 1 $(\text{AB}/\%)$ 2 (\times)	-1.2* DEG
(2nd) (CONST) (\odot)	c g h N ₁ R [→] 9.80665 DEG
(ENTER) (ENTER)	1.2*g ↑ -4.903325 DEG
(\times) 3 (\cdot) 5 (x^2) (ENTER)	Ans*3.5 ² ↑ -60.06573125 DEG
(2nd) (FIX) 0	Ans*3.5 ² ↑ -60. FIX DEG
(Conv) (\rightarrow) (ENTER) (ENTER)	Ans m→ft ↑ -197 FIX DEG

楼顶高度为60米或197英尺。

积分

TI-36X II根据辛普森法则求解数值积分。在求解积分时，将下限存储在变量A中，上限存储在B中，区间数目（1-99）存储在C中。按下 $\int dx$ 并输入表达式，以变量A作为自变量。然后按下 ENTER 。当计算器正在处理数据时，显示 CALC 。当成功完成运算之后，TI-36X II在结果行返回一个数值。另外，计算器还将清除变量C；并且A和B均等于上限。如果A>B，或者如果C不是1-99之间的整数，或者如果A、B或C未定义，那么将显示Integrate Error，并且A、B和C将清空。

如果想要使用其他区间数目或上下限求解给定问题，则输入数值并存储到变量A、B和C中。然后，滚动到历史记录中的积分问题，并按下 ENTER ，计算器将用新的数据求解同一问题。

计算器求解问题所需时间取决于问题的复杂性和区间的数目。您可以通过按住 ON 直到显示Integrate Error，来中止计算。

当多项式不超过3次时，辛普森法则将得到精确解，因此增大区间数目不会改变结果。然而，当多项式的阶数更高，并且方程包含比较复杂的函数时（例如三角函数），增大区间数目会提高结果的精度。

注：在进行带三角函数的积分时，计算器必须处于弧度模式。



问题

求 $\int_0^{\pi/2} \sin a + \cos a \, da$ ，取10个区间。
再次求解问题，取20个区间。

DRG \leftarrow ENTER 0 STO \rightarrow ENTER

0 \rightarrow A
0.
RAD

π \div 2 STO \rightarrow ENTER

$\pi/2 \rightarrow$ B
1.570796327
RAD

10 STO \rightarrow ENTER

10 \rightarrow C
10.
RAD

$\int dx$ TRIG ENTER MEMVAR \leftarrow +
TRIG \leftarrow ENTER MEMVAR \leftarrow
ENTER

CALC
RAD

$\int \sin(A) + \cos$ \rightarrow
2.000000423
RAD

0 STO \rightarrow ENTER π \div 2 STO \rightarrow ENTER
ENTER 20 STO \rightarrow ENTER

20 \rightarrow C
20.
RAD

$\int dx$ TRIG ENTER MEMVAR \leftarrow +
TRIG \leftarrow ENTER MEMVAR \leftarrow
ENTER

CALC
RAD

$\int \sin(A) + \cos$ \rightarrow
2.000000026
RAD

概率

按下 $\boxed{2nd}$ \boxed{PRB} 访问功能菜单。

nPr 计算从 n 个元素中每次取出 r 个元素的可能排列数目。元素的次序重要，就像赛跑。

nCr 计算从 n 个元素中每次取出 r 个元素的可能组合数目。元素的次序不重要，就像一手扑克牌。

! n 的阶乘是从1至 n 之间的正整数的乘积。 n 必须为不小于69的正整数。

RAND 生成位于0和1之间的一个随机实数。要生成一个随机数列，在 \boxed{STO} \boxed{E} 中存储一个大于0的整数（种子值）。每次生成随机数时，种子值随机变化。

RANDI 生成两个整数 A 和 B 之间的一个随机整数，其中 $A \leq \text{RANDI} \leq B$ 。用逗号隔开2个整数。

对于**nPr**和**nCr**，输入第一个参数，按下 $\boxed{2nd}$ \boxed{PRB} ，选择**nPr**或**nCr**，按下 \boxed{ENTER} ，并输入第二个参数。



问题

计算 $\frac{n!}{r!(n-r)!}$ 其中 $n=52$ 且 $r=5$ 。

5 2 [2nd] [PRB] ⏴ ⏴	nPr nCr ! → DEG
[ENTER]	52! ↑ DEG
⏴ (5 [2nd] [PRB] ⏴ ⏴ [ENTER] ⏴ ⏴ 5 2 ⏴ 5 [2nd] [PRB] ⏴ ⏴ [ENTER]	52!/(5!*(52-5)!) ↑ 2598960. DEG

毫无疑问，您可以从上文看到从 n 个元素中每次取出 r 个元素的可能组合数目，不放回元素。您可以使用 **Probability** 菜单上的 **nCr** 直接得到此结果。



问题

从52张牌中发5张牌有多少种可能？

5 2 [2nd] [PRB] ⏴	nPr nCr ! → DEG
5 [ENTER]	52 nCr 5 ↑ 2598960. DEG

从52张牌中发5张牌有2598960种可能。

统计

$\boxed{2nd}$ [STAT] 显示一个菜单。

1-VAR	利用1个被测变量 x 分析1组数据中的数据。
LIN	利用2个被测变量（自变量 x 和因变量 y ）分析数据对。得到 $y=a+bx$ 形式的回归方程。
LN	利用2个被测变量分析数据对。得到 $y=a+b \ln x$ 形式的回归方程。
EXP	利用2个被测变量分析数据对。得到 $y=ab^x$ 形式的回归方程。
PWR	利用2个被测变量分析数据对。得到 $y=ax^b$ 形式的回归方程。
CLRDATA	清除数据值，但不退出STAT模式。

您可以最多输入42个点或数据对。

在使用LN回归时，不要求出数字的自然对数。直接输入数据，TI-36X II可进行变换。同样，在使用LN回归方程进行预测时，直接输入 x 的值（不是 $\ln x$ ），计算器将返回 y （不是 $\ln y$ ）的预测值。

提出问题并进行分析:

1. 按下[2nd][STAT]。从菜单中选择所需分析类型，并按下[ENTER]。显示STAT指示符。
2. 按下[DATA]。
3. 输入 X_i 的值，并按下 \odot 。
4. 然后：
 - 在**1-VAR stat**（单变量统计）模式下，输入数据点的出现频率（**FRQ**），并按下 \odot 。默认**FRQ=1**。如果**FRQ=0**，则忽略数据点。或者，
 - 在**LIN**、**LN**、**EXP**或**PWR**统计时，输入 Y 的值并按下 \odot 。
5. 重复步骤3和4，直到所有数据点均完成输入。可以通过滚动至要求的点或者按下[DEL]来更改或删除数据点。如果在**2-VAR**模式下，则必须删除数据点和频率。可以通过滚动至上一个点并按下 \odot 来增加新的点；计算器将提示您输入新的数据。如果增加或删除了数据点，TI-36X II将自动将列表重新排序。
6. 在所有点和频率均输入之后：
 - 按下[STATVAR]以显示变量菜单（参见定义表格）及其当前值。或者，
 - 按下[DATA]返回空白STAT屏幕。

可以使用数据变量（ \bar{x} 、 \bar{y} 等）进行计算。在完成这些计算之后，您可以再次按下[STATVAR]以返回变量显示屏幕。您可以通过按下[DATA]再次返回数据输入。

7. 完成上述操作后:

- 按下[2nd][STAT]并选择**CLRDATA**，以清除所有数据点，但不退出**STAT**模式，或者
- 按下[2nd][EXIT STAT]访问下述菜单。

EXIT ST: Y N

当**Y** (是) 高亮显示时，按下[ENTER]，以清除所有数据值并退出**STAT**模式。**STAT**指示符关闭。

当**N** (否) 高亮显示时，按下[ENTER]，以返回前一屏幕，但不退出**STAT**模式。

变量	定义
n	X 或 (X, Y) 数据点的数目。
\bar{x} 或 \bar{y}	所有 X 或 Y 值的均值。
Sx 或 Sy	X 或 Y 的样本标准差。
σ_x 或 σ_y	X 或 Y 的总体标准差。
Σx 或 Σy	所有 X 或 Y 值之和。
Σx^2 或 Σy^2	所有 X ² 或 Y ² 值之和。
Σxy	所有 XY 对的 X [*] Y 之和。
a	线性回归线的 Y -截距。
b	线性回归线的斜率。
r	相关系数。
X' (2-VAR)	输入 Y 值时，计算预测的 X 值。
Y' (2-VAR)	输入 X 值时，计算预测的 Y 值。



问题

下表所示是几个国家近年来的人均国内生产总值和电话密度（每百人拥有的主干线）。

国家	人均GDP	电话密度
奥地利	\$25032	46.55
以色列	\$13596	41.77
阿根廷	\$ 8182	15.99
巴西	\$ 3496	7.48
中国	\$ 424	3.35

采用LIN回归，求出 $y=a+bx$ 形式的最佳拟合方程，其中 x =人均GDP， y =电话密度。求相关系数。根据此方程预测人均GDP为\$10,695的国家的电话密度。如果某个国家的电话密度为5.68，那么该国的预期人均GDP是多少？

[2nd] [FIX] 4 [2nd] [STAT] [ENTER]

[DATA] 2 5 0 3 2

X1=25032

FIXSTAT DEG

Y1=46.55

FIXSTAT DEG

Y3=15.99

FIXSTAT DEG

Y5=3.35

FIXSTAT DEG

<code>[STATVAR] [↓] [↓] [↓] [↓] [↓]</code> <code>[↓]</code> <code>[↓]</code> <code>[↓] [↓]</code> <code>10695 [↓] [ENTER] [2nd] [FIX] 2</code> <code>[STATVAR] [↓] [↓] 5 [↓] 68 [↓] [ENTER]</code> <code>[2nd] [FIX] 0</code>	<code>←Σxy a b r →</code> 3.5143 <small>FIXSTAT DEG</small> <hr/> <code>←Σxy a b r →</code> 0.0019 <small>FIXSTAT DEG</small> <hr/> <code>←Σxy a b r →</code> 0.9374 <small>FIXSTAT DEG</small> <hr/> <code>←x' y' →</code> <small>FIXSTAT DEG</small> <hr/> y'(10695) 24.08 <small>FIXSTAT DEG</small> <hr/> x'(5.68) 1126. <small>FIXSTAT DEG</small>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

方程为 $y=3.5143+0.0019x$ 。相关系数为 0.9374。
 人均GDP 为 \$10695 的国家的预期电话密度为 24.08。
 如果某个国家的电话密度为 5.68，那么该国的预期人均GDP 约为 \$1126。

位运算

按下[LOGIC]访问位运算。

功能	对结果各个位的影响		
AND	0 AND 0 = 0	0 AND 1 = 0	1 AND 1 = 1
OR	0 OR 0 = 0	0 OR 1 = 1	1 OR 1 = 1
XOR	0 XOR 0 = 0	0 XOR 1 = 1	1 XOR 1 = 0
NOT	NOT 0 = 1	NOT 1 = 0	
2's	2的补码		

除了NOT和2's（2的补码）之外，这些功能比较两个数值的对应位。结果按照当前进制进行显示。

您可以在十进制、八进制和十六进制模式下进行逻辑运算。

 示例
进行9 AND 2、9 OR 2和9 XOR 2等运算。

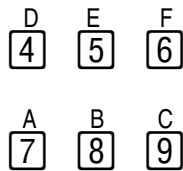
9 [LOGIC]	and or xor → DEG
2 [ENTER]	9 and 2 ↑ 0. DEG
9 [LOGIC] [↻] 2 [ENTER]	9 or 2 ↑ 11. DEG
9 [LOGIC] [↻] [↻] 2 [ENTER]	9 xor 2 ↑ 11. DEG

数系模式

数系模式是按键的第二功能。

- | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\boxed{2nd}$ [DEC] | 选择十进制模式（默认）。当计算器处于其他数系模式时，按下 $\boxed{2nd}$ [DEC]使计算器返回十进制模式。
注： 正常情况下，您应保持计算器处于十进制模式，因为计算器的某些运算功能在其他模式下受限制或者不存在。 |
| $\boxed{2nd}$ [OCT] | 选择八进制模式。您可以输入不超过3777777777的八进制正数。超过此数的值将解释为负数。 |
| $\boxed{2nd}$ [HEX] | 选择十六进制模式。您可以输入不超过7FFFFFFFFF的十六进制正数。超过此数的值将解释为负数。 |

要输入十六进制的A-F，按下 $\boxed{2nd}$ ，然后按下下图所示的适当按键。





问题

以八进制和十六进制相加456+125。然后，将计算器重新设置为十进制，并进行同一加法。

<code>[2nd] [OCT] 4 5 6 [+] 1 2 5 [ENTER]</code>	456+125 ↑ 603 OCT DEG
<code>[2nd] [HEX] [↔] [ENTER]</code>	456+125 ↑ 57b HEX DEG
<code>[2nd] [DEC] [↔] [ENTER]</code>	456+125 ↑ 581. DEG

复数

以括号内的有序数对形式的输入一个复数，实部在前面。复数运算仅限于 $+$ 、 $-$ 、 \times 、 \div 、 \square ，以及下述菜单中的功能。进行复数计算时，结果行显示答案的实部，**r**在标识符行显示；按下 \odot 查看虚部，**i**在标识符行显示。

如果复数计算的结果是一个实数，**r**和**i**将不显示。

当将复数存储到内存中时，占两个内存位置。如果将复数存储到内存变量**A**中，将占据**A**（实部）和**B**（虚部）；如果将复数存储到内存变量**C**中，则将占据**C**和**D**。

按下 $\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{COMPX}}$ 访问菜单。

conj 返回复数的共轭复数。

real 返回一个复数的实部。

imag 返回一个复数的虚部。

abs 返回一个复数的绝对值（模）。



问题

求 $(4-2i)$ 和 $(3+5i)$ 的积；显示结果的虚部和实部。
然后，求出结果的共轭复数，并显示虚部和实部。

$\boxed{4}\boxed{2\text{nd}}\boxed{,}\boxed{-}\boxed{2}\boxed{)}\boxed{\times}\boxed{3}\boxed{2\text{nd}}\boxed{,}\boxed{5}\boxed{\text{ENTER}}$	$(4,-2)*(3,5)$ \rightarrow^{\dagger} 22. r DEG
\downarrow	$(4,-2)*(3,5)$ \rightarrow^{\dagger} 14. i DEG
$\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{COMPX}}$	conj real \rightarrow DEG
$22\boxed{2\text{nd}}\boxed{,}\boxed{14}\boxed{\text{ENTER}}$	conj(22,14) \uparrow 22. r DEG
\downarrow	conj(22,14) \uparrow 14. i DEG

错误

当显示屏上出现**Error**时，计算器不接受任何键入，直到按下[CLEAR]或[2nd][OFF]。按下[CLEAR]一次清除错误消息，并返回导致错误的输入项，然后可以编辑输入项或者清除显示屏。

ARGUMENT (参数) — 函数的参数个数不正确。

DIVIDE BY 0 (被零除) —

- 试图除以0。
- 在统计学中， $n=1$ 。

SYNTAX (句法) — 指令包含句法错误：输入了超过23个未决运算或者8个未决值；或者函数、参数、括号或逗号的位置不正确。

EQU LENGTH (等式长度) — 输入项超过了极限值（输入行为88个字符或项目，Stat或存储运算行为47）。

OP — 当常数没有定义或者在STAT模式下，按下了[OP1]或[OP2]。

OVERFLOW (溢出) — 结果超出了计算器的范围。

- 在十进制模式下，范围为 $\geq -1 \times 10^{100}$ 或者 $\leq 1 \times 10^{100}$ 。
- 在十六进制模式下，范围为0-7FFFFFFFFF、8000000001-FFFFFFFFF。
- 在八进制模式下，范围为0-3777777777、4000000001-7777777777。

FRQ DOMAIN — FRQ值（1-VAR stats中） < 0 或者 > 99 ，或者不是整数。

DOMAIN (定义域) 您指定的函数参数超出有效定义域。例如:

- 对于 \sqrt{x} : $x=0$; $y<0$ 且 x 不是奇数。
- 对于 y^x : y 和 x 同时等于0; $y<0$ 且 x 不是整数。
- 对于 \sqrt{x} , $x<0$ 。
- 对于 $x!$: x 不是0至69之间的整数。
- 对于布尔**and**、**or**、**xor**: 在十六进制模式下, x 或 y 超出范围 ($>2^{39}$)。
- 对于**log**或**ln**: $x\leq 0$ 。
- 对于**tan**: $x=90^\circ$ 、 -90° 、 270° 、 -270° 、 450° 等
- 对于 \sin^{-1} 或 \cos^{-1} : $|x|>1$ 。
- 对于 $\tanh^{-1}(x)$: $|x|>1$ 。
- 对于 $\cosh^{-1}(0)$ 。
- 对于 $\cosh^{-1}(x)$: $x<0$ 。
- 对于**nCr**或**nPr**: n 或 r 不是大于等于0的整数。
- $|\theta| \geq 1E10$, 其中 θ 是三角函数或**P>Rx**、**P>Ry**函数中的角度。

STAT —

- 在没有定义数据点的情况下, 按下了 **[STATVAR]**。
- 不在**STAT**模式下的时候, 按下了 **[DATA]**、**[STATVAR]**或**[2nd][EXIT STAT]**。

COMPLEX (复数) — 没有正确地在运算或内存中使用复数。

BASE (进制) — 不正确地使用进制, 或者模式不正确。

INTEGRATE (积分) — 积分问题的构题出错:

- **A>B**, 或者
- **C**不是1-99之间的整数, 或者
- **A**、**B**或**C**未定义。

疑难解决

复查操作指导，确定正确进行了计算。

同时按下[ON]和[**CLEAR**]以重新启动。松开按键之后，内存和设置清空，并显示**MEM CLEARED**。

检查电池，确保是新电池并且安装正确。

在下述情况下，更换电池：

- 按下[ON] 计算器不能打开，或者
- 屏幕没有显示，或者
- 结果不正常。

更换电池

取下防护盖。使TI-36X II正面朝下。

1. 用小螺丝刀卸下外壳后部的螺钉。
2. 从底部开始，小心地使前部与后部分离。
小心：小心不要损坏内部零件。
3. 如有必要，用小螺丝刀取下电池；更换新电池。请按照电池正负极（+/-）标记安装电池。
小心：在更换电池时，不要接触TI-36X II计算器的其他组件。
4. 如有必要，同时按下[ON]和[**CLEAR**]以重新启动。松开按键之后，内存和设置清空，并显示**MEM CLEARED**。
5. 请采用正确的办法立刻处理用过的废电池。请将电池放在小孩接触不到的地方。

服务信息

德州仪器教育产品支持与服务信息

产品咨询和服务, 购买	http://education.ti.com/china/wheretobuy
技术支持	ET_China@ti.com
产品性能参数介绍	http://education.ti.com/china/scientific
产品解答知识库 (英文)	http://epsstore.ti.com/OA_HTML/cskmbasicsrch.jsp
德州仪器教育产品	http://education.ti.com/china
中国产品信息中心 服务热线电话	800-820-8682