

Converting Decimal <=> Base N

Decimal	Base N			
Number	Number	Base		

=====

Introduce the base :

enter base then press C

=====

To convert a decimal to base N :

enter number then press A

=====

To convert a base N number to decimal :

enter number then press B

=====

Converting

Base N

=====

```

// ##### BASE N NUMBER #####
LBL B STO 07 E' B' C' D' A' SBR LOG RCL 07 OP 06 INT / 01 EE 09 = INV EE
STO 01 01 00 STO 02 RCL 00 X/T 00 STO 03 GTO 1/X
LBL COS 01 00 PRD 01 LBL 1/X RCL 01 INT INV SUM 01 GE TAN
INV DSZ 02 TAN
* ( RCL 00 YX RCL 02 ) = SUM 03 GTO COS
LBL SIN + RCL 03 = STO 03 SBR LOG RCL 03 OP 06 E' RCL 03 R/S
LBL TAN + RCL 03 = STO 03 SBR LNX RCL 03 OP 06 E' RCL 03 R/S
00 1/X 00 R/S

// ##### DECIMAL NUMBER #####
LBL A STO 01 E' D' C' B' A' SBR LNX RCL 01 OP 06 01 00 STO 02 CP 00 STO 03
LBL DEG 01 00 PRD 03 INV DSZ 02 RAD
RCL 01 / ( RCL 00 YX RCL 02 ) = EE INV EE INT SUM 03 EQ DEG
* RCL 00 YX RCL 02 = INV SUM 01 GTO DEG
LBL RAD RCL 01 GTO SIN

// ##### INPUT BASE #####
LBL C STO 00 X/T 01 01 X/T GE TAN
R/S
GTO C

// ##### PRINT DECIMAL #####
LBL D' OP 00 01 06 01 07 01 05 OP 03 02 04 03 00 01 03 02 07 00 00 OP 04 OP
05 OP 55 PAU
RTN

// ##### PRINT BASE N #####
LBL B' OP 00 01 04 01 03 03 06 OP 03 01 07 00 00 03 01 00 00 00 00 OP 04 OP
05 OP 55 PAU
RTN

// ##### PRINT TO #####
LBL C' OP 00 03 07 OP 03 03 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 OP 04 OP 05 OP 55 PAU
RTN

// ##### PRINT DEC #####
LBL LNX OP 00 01 06 01 07 01 05 00 00 OP 04 RTN

// ##### PRINT BASE #####
LBL LOG OP 00 01 04 01 03 03 06 01 07 00 00 + SBR YX = OP 04 RTN

// ##### DASHED LINE #####
LBL A' OP 00 02 00 02 00 00 OP 01 02 00 02 00 02 00 02 00 02 00 OP 02 OP 03 OP
04 OP 05 RTN

// ##### EQUAL LINE #####
LBL E' OP 00 06 04 06 04 OP 01 06 04 06 04 06 04 06 04 06 04 OP 02 OP 03 OP
04 OP 05 RTN
LBL YX NOP ( RCL 00 + 01 ) X/T 08 X/T INV GE X2
+ 02 =
LBL X2 RTN

```

L A B E L S
001 12 B
038 39 COS
044 35 1/X
071 38 SIN
089 30 TAN
111 11 A
134 60 DEG
175 70 RAD
181 13 C
194 19 D'
224 17 B'
254 18 C'
280 23 LNX
295 28 LOG
316 16 A'
345 10 E'
374 45 YX
392 33 X2

Adr	Branch.
1/X	035 61 GTO
A'	008 16 A'
A'	118 16 A'
B'	005 17 B'
B'	117 17 B'
C	191 61 GTO
C'	006 18 C'
C'	116 18 C'
COS	068 61 GTO
D'	007 19 D'
D'	115 19 D'
DEG	160 67 EQ
DEG	172 61 GTO
E'	004 10 E'
E'	084 10 E'
E'	102 10 E'
E'	114 10 E'
LNX	096 71 SBR
LNX	119 71 SBR
LOG	009 71 SBR
LOG	078 71 SBR
RAD	140 97 DSZ
SIN	178 61 GTO
TAN	051 77 GE
TAN	054 97 DSZ
TAN	188 77 GE
X2	386 77 GE
YX	309 71 SBR

Reg.	Instr.
00	029 43 RCL
	059 43 RCL
	147 43 RCL
	163 43 RCL
	182 42 STO
	377 43 RCL
01	023 42 STO
	041 49 PRD
	045 43 RCL
	049 44 SUM
	112 42 STO
	121 43 RCL
	143 43 RCL
	170 44 SUM
	176 43 RCL
02	027 42 STO
	062 43 RCL
	127 42 STO
	150 43 RCL
	166 43 RCL
03	033 42 STO
	066 44 SUM
	073 43 RCL
	076 42 STO
	080 43 RCL
	085 43 RCL
	091 43 RCL
	094 42 STO
	098 43 RCL
	103 43 RCL
	131 42 STO
	137 49 PRD
	158 44 SUM
07	002 42 STO
	011 43 RCL