

Greatest Common Divisor

n1	n2	Calculate		

Step	Procedure	Enter	Press	Display
1	Enter number 1	n1	A	n1
2	Enter number 2	n2	B	n2
3	Calculate GCD		C	GCD

```

=====
          *****          *****          *****
        **////////**      **////////**    /**////////**
      **          //      **          //    /**          /**
    /**          /**      /**          /**    /**          /**
  /**          ***** /**          /**    /**          /**
//**          //**** /**          **    /**          **
  //*****          //*****          /*******
  //////////          //////////          //////////
=====

```

```

// ##### NUMBER 1 #####
LBL A STO 01 E OP 00 03 01 03 02 04 00 00 02 OP 04 CE RCL 01 OP 06 R/S

// ##### NUMBER 2 #####
LBL B STO 02 OP 00 03 01 03 02 04 00 00 03 OP 04 CE RCL 02 OP 06 R/S

// ##### CALCULATE #####
LBL C RCL 01 / RCL 02 = INT * RCL 02 +/- + RCL 01 = EXC 02 STO 01 RCL 02 X/T
0 INV EQ C
02 02 01 05 01 06 00 00 OP 04 RCL 01 OP 06 E' RCL 01 R/S

// ##### PRINT TITLE #####
LBL E E' D' OP 05 E' D' OP 55 RTN

// ##### G C D #####
LBL D' OP 00 02 02 00 00 01 05 OP 03 00 00 01 06 00 00 00 00 00 00 OP 04 RTN

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

```

L A B E L S
001 11 A
024 12 B
046 13 C
092 15 E
103 19 D'
128 10 E'

Adr	Branch.
C	071 67 EQ
D'	094 19 D'
D'	098 19 D'
E	004 15 E
E'	087 10 E'
E'	093 10 E'
E'	097 10 E'

Reg.	Instr.
01	002 42 STO
	018 43 RCL
	047 43 RCL
	059 43 RCL
	064 42 STO
	083 43 RCL
	088 43 RCL
02	025 42 STO
	040 43 RCL
	050 43 RCL
	055 43 RCL
	062 48 EXC
	066 43 RCL