

Sub-program 01 for TicTacToe

Sub-program 01 for TicTacToe				

```
=====
      S U B - P R O G R A M   0 1
=====
      - Initialization
      - Placement of the pawns
      - Drawing of the game board
=====
```



```

// ##### PLAYER 1 #####
LBL A
OP 00
3 3 2 7 1 3 4 5 1 7 OP 03
3 5 0 0 0 2 0 0 0 0 OP 04
STF 1
RTN

// ##### PLAYER 2 #####
LBL B
OP 00
3 3 2 7 1 3 4 5 1 7 OP 03
3 5 0 0 0 3 0 0 0 0 OP 04
INV STF 1
RTN

// ##### INIT #####
LBL C'
OP 00
3 7 2 4 1 5 0 0 0 0 OP 03 OP 55 PAU
3 7 2 4 1 5 3 7 1 3 OP 03 1 5 0 0 0 0 0 0 0 0 OP 04 OP 55 PAU
1 5 3 7 3 2 1 7 0 0 OP 04 OP 55 PAU
CMS INV STF 1 INV STF 2
9 STO 19
6 2 0 0 0 0 STO 11 STO 13 STO 15
* 1 0 0 = STO 12 STO 14 STO 16
. 1 2 3 STO 21
. 1 4 7 STO 22
. 1 5 9 STO 23
. 2 5 8 STO 24
. 3 5 7 STO 25
. 3 6 9 STO 26
. 4 5 6 STO 27
. 7 8 9 STO 28
OP 05 ADV
RTN

// ##### PLACE THE PAWN #####
LBL E'
1 EQ DEG
2 EQ GRD
3 EQ RAD
4 EQ LNX
5 EQ EE
6 EQ LOG
7 EQ COS
8 EQ SIN
9 EQ TAN
GTO SQR
R/S
LBL DEG
RCL 10 * 8 INV LOG = SUM 15 GTO YX
LBL GRD
RCL 10 SUM 15 GTO YX
LBL RAD
RCL 10 * 1 0 0 = SUM 16 GTO YX
LBL LNX
RCL 10 * 8 INV LOG = SUM 13 GTO YX
LBL EE

```



```

RCL 10 SUM 13 GTO YX
LBL LOG
RCL 10 * 1 0 0 = SUM 14 GTO YX
LBL COS
RCL 10 * 8 INV LOG = SUM 11 GTO YX
LBL SIN
RCL 10 SUM 11 GTO YX
LBL TAN
RCL 10 * 1 0 0 = SUM 12
LBL YX
1 INV SUM 19
RTN

// ##### PRINT THE BOARD #####
LBL D'
OP 00 RCL 11 OP 02 RCL 12 OP 03 OP 05
OP 00 2 0 OP 01 2 0 2 0 4 7 2 0 2 0 OP 02 2 0 4 7 2 0 2 0 2 0 OP 03
OP 05
OP 00 RCL 13 OP 02 RCL 14 OP 03 OP 05
OP 00 2 0 OP 01 2 0 2 0 4 7 2 0 2 0 OP 02 2 0 4 7 2 0 2 0 2 0 OP 03
OP 05
OP 00 RCL 15 OP 02 RCL 16 OP 03 OP 05
ADV
RTN

```



L A B E L S		
001	11	A
032	12	B
064	18	C'
210	10	E'
242	60	DEG
255	80	GRD
263	70	RAD
276	23	LNx
289	52	EE
297	28	LOG
310	39	COS
323	38	SIN
331	30	TAN
342	45	YX
349	19	D'

Adr	Branch.		
COS	230	67	EQ
DEG	212	67	EQ
EE	224	67	EQ
GRD	215	67	EQ
LNx	221	67	EQ
LOG	227	67	EQ
RAD	218	67	EQ
SIN	233	67	EQ
SQR	238	61	GTO
TAN	236	67	EQ
YX	252	61	GTO
YX	260	61	GTO
YX	273	61	GTO
YX	286	61	GTO
YX	294	61	GTO
YX	307	61	GTO
YX	320	61	GTO
YX	328	61	GTO

Reg.	Instr.		
10	243	43	RCL
	256	43	RCL
	264	43	RCL
	277	43	RCL
	290	43	RCL
	298	43	RCL
	311	43	RCL
	324	43	RCL
	332	43	RCL
11	140	42	STO
	318	44	SUM
	326	44	SUM
	352	43	RCL
12	151	42	STO
	339	44	SUM
	356	43	RCL
13	142	42	STO
	284	44	SUM
	292	44	SUM
	396	43	RCL
14	153	42	STO
	305	44	SUM
	400	43	RCL
15	144	42	STO
	250	44	SUM
	258	44	SUM
	440	43	RCL
16	155	42	STO
	271	44	SUM
	444	43	RCL
19	132	42	STO
	345	44	SUM
21	161	42	STO
22	167	42	STO
23	173	42	STO
24	179	42	STO
25	185	42	STO
26	191	42	STO



27	197 42 STO
28	203 42 STO

