

Piano
-------

Piano				
PLAY		Print		Reset
S/quaver	Quaver	Crotchet	Minim	S/breve

---

P I A N O

```
1) Reset : initialize registers
```

2) Play a note :

xy then A or B or C or D or E

$$xy = \text{note}$$
$$| + \dots y = 1 \Rightarrow A, 2 \Rightarrow B, 3 \Rightarrow C, 4 \Rightarrow D, 5 \Rightarrow E \dots$$

```
+---x = octave (1,2 or 3)
```

```
(add .5 for an semitone [sharp])
```

3) Listen to the complete piece A'

Codification of notes :

A1 B1 C1 D1 E1 F1 G1 A2 B2 C2 D2 E2 F2 G2 A2

# # # # #

11 12 13 14 15 16 17 21 22 23 24 25 26 27 31

.5      .5 .5      .5 .5 .5      .5 .5      .5 .5 .5

C1    D1    E1    F1    G1    A2    B2    C2    D2    ...

13      14      15      16      17      21      22      23      24

C1#    D1#                    F1#    G1#    A2#                    C2#    D2#...

13.5 14.5                  16.5 17.5 21.5                  23.5 24.5

=====

=====

```

1 3 RTN
1 4 RTN
1 5 RTN
1 6 RTN
1 7 RTN
2 1 RTN
2 2 RTN

// ##### SEMIQUAVER #####
LBL A
SBR SIN
X/T 1
GTO DEG

// ##### QUAVER #####
LBL B
SBR SIN
X/T 2
GTO DEG

// ##### CROTCHET #####
LBL C
SBR SIN
X/T 4
GTO DEG

// ##### MINIM #####
LBL D
SBR SIN
X/T 8
GTO DEG

// ##### SEMIBREVE #####
LBL E
SBR SIN
X/T 1 6
LBL DEG
OP 30
X/T
ST* 00 SND X/T / 1 0 0 =
SM* 00
CLR
R/S

// ##### NAME OF NOTE #####
LBL SIN
STO 06 INT
/ 1 0 = STO 03 INT STO 02
RCL 03 - RCL 02 = * 1 0 =
X/T 8 X/T GE COS
CP EQ COS
- 1 = * 3 =
STO 04 SB* 04 STO 05
RCL 02
INV EQ TAN
1 SUM 02
LBL TAN
1 SUM 02
1 0 0 PRD 05

```



```

RCL 02 SUM 05
RCL 06 INV INT * 1 0 =
EQ LNX
1 0 0 PRD 05
6 7 SUM 05
LBL LNX
RCL 05
OP 00 OP 04 OP 05 OP 55
RTN
LBL COS
OP 00
1 7 3 5 3 5 3 2 OP 03
3 5 0 0 7 3 0 0 0 0 OP 04
OP 55
R/S

// ##### PLAY #####
LBL A'
1 0 0 STO 01
LBL LOG
OP 31
RC* 01 INV INT * 1 0 0 =
X/T RC* 01 INT SND RCL 01 X/T RCL 00
INV GE LOG
CLR
R/S

// ##### PRINT #####
LBL C'
CUT
SBR SQR
1 0 0 STO 01
LBL YX
OP 00
OP 31 RC* 01 INT CP EQ X2 OP 01
OP 31 RC* 01 INT CP EQ X2 OP 02
OP 31 RC* 01 INT CP EQ X2 OP 03
OP 31 RC* 01 INT CP EQ X2 OP 04
OP 05
GTO YX
LBL X2
OP 05
CLR
R/S

// ##### RESET #####
LBL E'
CMS
SBR SQR
OP 00
1 0 0 STO 00 1 X/T 3 3 0 0 2 4 0 0 1 3 OP 03
0 0 3 1 0 0 3 2 0 0 OP 04
OP 55
R/S

// ##### TITLE #####
LBL SQR
OP 00
3 3 0 0 2 4 0 0 OP 02

```



1 3 0 0 3 1 0 0 3 2 OP 03  
OP 05 ADV  
RTN



L A B E L S
022 11 A
030 12 B
038 13 C
046 14 D
054 15 E
061 60 DEG
079 38 SIN
131 30 TAN
164 23 LNX
177 39 COS
206 16 A'
213 28 LOG
241 18 C'
251 45 YX
299 33 X2
305 10 E'
346 34 SQR

Adr	Branch.
COS	105 77 GE
COS	108 67 EQ
DEG	027 61 GTO
DEG	035 61 GTO
DEG	043 61 GTO
DEG	051 61 GTO
LNX	152 67 EQ
LOG	236 77 GE
SIN	023 71 SBR
SIN	031 71 SBR
SIN	039 71 SBR
SIN	047 71 SBR
SIN	055 71 SBR
SQR	243 71 SBR
SQR	307 71 SBR
TAN	125 67 EQ
X2	260 67 EQ
X2	270 67 EQ
X2	280 67 EQ
X2	290 67 EQ
YX	296 61 GTO

Reg.	Instr.
00	065 72 ST*
	074 74 SM*
	233 43 RCL
	314 42 STO
01	210 42 STO
	216 73 RC*
	226 73 RC*
	230 43 RCL
	248 42 STO
	256 73 RC*
	266 73 RC*
	276 73 RC*
02	286 73 RC*
	090 42 STO
	095 43 RCL
	122 43 RCL
	128 44 SUM
	133 44 SUM
	140 43 RCL
03	087 42 STO
	092 43 RCL
04	116 42 STO
05	120 42 STO
	138 49 PRD
	142 44 SUM
	157 49 PRD
	161 44 SUM
06	165 43 RCL
	080 42 STO
	144 43 RCL

