

## rugbyEN03 sub-program for Rugby

rugbyEN03 sub-program for Rugby

=====  
Prints the result of the game.

```
| 0 |  
+---+  
|   |  
WON !
```



```

// ##### PRINT RESULT #####
LBL E
1 9 X/T
RCL 21
GE E'
RCL 21 X/T
1 1
GE B
CUT
6 2 0 0 0 0 STO 11
1 8 A'
6 2 0 0 0 0 STO 11
1 7 A'
1 6 B'
6 2 0 0 0 0 STO 11
1 5 A'
6 2 0 0 0 0 STO 11
1 4 A'
6 2 0 0 0 0 STO 11
1 3 A'
6 2 0 0 0 0 STO 11
1 2 A'
RCL 21 X/T
1 6 GE A
RCL 22 X/T
8 GE A
1 3 X/T GE A
ADV
OP 00
0 0 0 0 4 3 3 2 3 1 OP 02
0 0 7 3 0 0 0 0 0 0 OP 03
OP 05
1 SUM 10 CLR
RTN

// ##### MISSED #####
LBL A
ADV
OP 00
0 0 3 0 2 4 3 6 3 6 OP 02
1 7 1 6 0 0 7 3 0 0 OP 03
OP 05 CLR
RTN

// ##### TOO STRONG #####
LBL E'
OP 00
3 7 3 2 3 2 0 0 3 6 OP 03
3 7 3 5 3 2 3 1 2 2 OP 04
OP 55
RTN

// ##### TOO SHORT #####
LBL B
OP 00
3 7 3 2 3 2 0 0 3 6 OP 03
2 3 3 2 3 5 3 7 0 0 OP 04
OP 55
RTN

```



// ##### BETWEEN POSTS #####

LBL A'  
OP 00  
X/T RCL 21  
INV EQ SIN  
D'  
CLR  
RTN  
LBL SIN  
RCL 11 OP 02 OP 03 OP 05 CLR  
RTN

// ##### TRANSVERSAL #####

LBL B'  
OP 00  
X/T RCL 21  
INV EQ COS  
C'  
CLR  
RTN  
LBL COS  
4 7 2 0 2 0 OP 02  
2 0 2 0 4 7 0 0 0 0 OP 03  
OP 05 CLR  
RTN

// ##### ADDS BALL #####

LBL C'  
OP 00  
D  
RCL 07 X/T  
1 EQ GRD  
4 EQ GRD  
RCL 22 X/T  
6 EQ DEG  
7 EQ DEG  
1 4 EQ RAD  
1 5 EQ RAD  
8 EQ YX  
1 3 EQ SQR  
RCL 07 X/T  
2 EQ STA  
3 EQ AVR  
RTN  
LBL STA  
4 7 2 0 2 0 + ( 1 2 \* ( ( 8 - RCL 08 ) INV LOG ) ) = OP 02  
2 0 2 0 4 7 0 0 0 0 OP 03 OP 05  
RTN  
LBL AVR  
4 7 2 0 2 0 OP 02  
2 0 2 0 4 7 0 0 0 0 + ( 1 2 \* ( ( 8 - RCL 08 ) INV LOG ) ) = OP 03  
OP 05  
RTN  
LBL YX  
3 2 2 0 2 0 OP 02  
2 0 2 0 4 7 0 0 0 0 OP 03 OP 05  
RTN  
LBL SQR  
4 7 2 0 2 0 OP 02



```

2 0 2 0 3 2 0 0 0 0 OP 03 OP 05
RTN
LBL GRD
3 2 * ( ( 8 - RCL 08 ) INV LOG ) = OP* 07
GTO COS
RTN
LBL DEG
4 7 2 0 2 0 STO 11
2 0 2 0 4 7 0 0 0 0 OP 03
GTO X2
LBL RAD
4 7 2 0 2 0 OP 02
2 0 2 0 4 7 0 0 0 0 STO 11
LBL X2
RCL 11 + ( 3 2 * ( ( 8 - RCL 08 ) INV LOG ) ) = OP* 07 OP 05
RTN

// ##### ADDS BALL #####
LBL D'
OP 00
RCL 11 OP 02 OP 03
D
RCL 22 X/T
8 EQ LNX
1 3 EQ LNX
RCL 07 X/T
1 EQ LOG
4 EQ LOG
RCL 11 OP* 09
RCL 11 + ( 3 2 * ( ( 8 - RCL 08 ) INV LOG ) ) = OP* 07 OP 05
RTN
LBL LNX
RCL 11 OP* 09
3 2 0 0 0 0 OP* 07 OP 05
RTN
LBL LOG
3 2 * ( ( 8 - RCL 08 ) INV LOG ) = OP* 07 OP 05
RTN

// ##### CALCULATION WHICH OP #####
LBL D
RCL 22 - 1 = / 5 = INV INT * 5 = * 2 = STO 08
RCL 22 - 1 = / 5 = INT + 1 = STO 07
5 - RCL 07 = STO 09
RTN

```



L A B E L S		
001	15	E
139	11	A
172	10	E'
203	12	B
234	16	A'
247	38	SIN
259	17	B'
272	39	COS
298	18	C'
346	78	STA
388	79	AVR
430	45	YX
455	34	SQR
480	80	GRD
501	60	DEG
525	70	RAD
547	33	X2
573	19	D'
631	23	LNx
648	28	LOG
669	14	D

Adr	Branch.		
A	091	77	GE
A	097	77	GE
A	102	77	GE
A'	027	16	A'
A'	038	16	A'
A'	052	16	A'
A'	063	16	A'
A'	074	16	A'
A'	085	16	A'
AVR	342	67	EQ
B	014	77	GE
B'	041	17	B'
C'	268	18	C'
COS	266	67	EQ
COS	497	61	GTO
D	301	14	D
D	582	14	D
D'	243	19	D'
DEG	315	67	EQ
DEG	318	67	EQ
E'	007	77	GE
GRD	306	67	EQ
GRD	309	67	EQ
LNx	587	67	EQ
LNx	591	67	EQ
LOG	597	67	EQ
LOG	600	67	EQ
RAD	322	67	EQ
RAD	326	67	EQ
SIN	241	67	EQ
SQR	333	67	EQ
STA	339	67	EQ
X2	522	61	GTO
YX	329	67	EQ

Reg.	Instr.		
07	302	43	RCL
	335	43	RCL
	593	43	RCL
	700	42	STO
	704	43	RCL
08	362	43	RCL
	416	43	RCL
	488	43	RCL
	559	43	RCL
	617	43	RCL
09	656	43	RCL
	686	42	STO
	707	42	STO
10	134	44	SUM
	023	42	STO
11	034	42	STO
	048	42	STO
	059	42	STO
	070	42	STO
	081	42	STO
	248	43	RCL
	508	42	STO
	544	42	STO
	548	43	RCL
	576	43	RCL
	602	43	RCL
	606	43	RCL
	632	43	RCL
21	005	43	RCL
	009	43	RCL
	086	43	RCL
	238	43	RCL
	263	43	RCL
22	093	43	RCL
	311	43	RCL
	583	43	RCL
	670	43	RCL
	688	43	RCL

