/ 4/15/70

TITLE ICBM-1970 TTY VERSION

/FLYING SAUCER-ROCKET PROGRAM

/FOR THE PDP-5 COMPUTER.

\*14

0014 0000 MESCNT,0

/ALL CONSTANTS AND VARIABLES USED IN ROCKET, FS.

/LOCATIONS 10-17 USED AS AUTO-INDEXING REGISTERS.

\*20

0020 0000 SPEEDR,0

0021 0000 SPEEDF,0

0022 0000 MROCK,0

0023 0000 MFS,0

/ROCKET STALL CONSTANT

0024 7213 STAL,-565

0025 7563 MRETURN,-CR

0026 0212 LINEFD,LF

0027 0215 RETURN,CR

0030 0000 SYM,0

0031 1201 MESS,MESSAG-1

0032 1663 INSTR,INSDAT-1

0033 0001 C1,1

0034 0000 COUNTR,0

0035 0000 COUNTF,0

0036 1777 CROCKP,2000-1

0037 0777 CROCK,ROCDAT-1

0040 1377 CFSDAT,FLYDAT-1

0041 2377 CFSDAP,2400-1

0042 1400 CFSDAA,FLYDAT

0043 7401 M377,-377

0044 6200 M1600,-1600

0045 0000 DIVIDE,0

/ADDRESS EXIT TO DIGITAL DECTAPE SYSTEM.

/ALTER THIS ADDRESS TO SUIT YOUR OWN USE.

0046 7600 C7600,7600

0047 0007 C7,7

0050 7740 MMIT,-40

0051 0000 TEMPA,0

0052 0000 TEMPB,0

0053 0000 CNT,0

0054 7775 M3,-3

0055 0741 CRLFEN,CRLF

0056 0377 C377,377

0057 0400 CRAISE,400

0060 0020 C20,20

0061 0725 PRNT,PRNT1

0062 0600 **TESTHT**,TEST

0063 0040 CHIT,40

0064 0000 XR,0

0065 0206 GHOST,REST

/MIT CHECK COORDINATES.

0066 2176 CR1,TAGR1+1000

0067 2177 CR2,TAGR2+1000

0070 2502 CF1,TAGF1+1000

0071 2503 CF2,TAGF2+1000

0072 0706 CHAN,CHANG

0073 0400 ROCKET,ROCKT

0074 0500 FS,FLY

0075 0421 ROCINI,ROCIN

0076 0520 SAUINI,FSINI

0077 0443 STALL,RSTALL

0100 0750 CHECK,CCHECK

0101 0000 TEMP,0

0102 0000 INCREM,0

0103 5203 INSTJP,5203 /JMP LOC 003 CURRENT PAGE.

0104 7700 M100,-100

0105 7500 M300,-300

\*200

/MAIN PROGRAM TO CONTROL THE ROCKET AND UFO.

0200 4472 BEGIN,JMS I CHAN

0201 6032 KCC

/PRINT INSTRUCTIONS THE FIRST TIME.

0202 4271 JMS GETSTR

0203 7200 CLA

0204 1103 TAD INSTJP

0205 3200 DCA BEGIN

0206 6032 REST,KCC

/GET SPEEDS.

0207 4276 JMS GET

0210 4455 JMS I CRLFEN

0211 1020 TAD SPEEDR

0212 4214 JMS DIVID

0213 5232 JMP PUTIN

/DIVIDE SUBROUTINE.

/CALCULATE HOW MANY TIMES TO ADD SPEED

/SO THE SCOPE IS NOT OVERFLOWED.

0214 0000 DIVID,0

0215 3101 DCA TEMP

0216 3045 DCA DIVIDE

0217 1101 TAD TEMP

0220 7650 SNA CLA

0221 5206 JMP REST

0222 1044 TAD M1600

0223 1101 TAD TEMP

0224 2045 ISZ DIVIDE

0225 7510 SPA

0226 5223 JMP **,-3**

0227 7200 CLA

0230 1045 TAD DIVIDE

0231 5614 JMP I DIVID

/

0232 3022 PUTIN,DCA MROCK

0233 1021 TAD SPEEDF

0234 4214 JMS DIVID

0235 3023 DCA MFS

/MAIN DISPLAY CONTROL.

/RESET ROCKET & FLYING SAUCER.

0236 4475 START,JMS I ROCINI

0237 4476 JMS I SAUINI

0240 6031 GOON,KSF

0241 5260 JMP CONTFS

/IF FLAG-1 SEE IF RUB-OUT OR RETURN,

/IF NEITHER START DISPLAYING ROCKET.

0242 7200 CLA

0243 6034 KRS

0244 1025 TAD MRETURN

0245 7650 SNA CLA

0246 5206 JMP REST

0247 6034 KRS

0250 1043 TAD M377

0251 7450 SNA

0252 4500 JMS I CHECK

0253 4473 JMS I ROCKET

0254 2034 ISZ COUNTR

0255 5260 JMP **.+3**

/IF THE ROCKET IS AT THE TOP OF THE SCREEN

/RESET IT AND CLEAR THE FLAG.

0256 4175 JMS I ROCINI

0257 6032 KCC

0260 **4474** **CONTFS,JMS I FS**

0261 **6035** KSF

0262 4477 JMS I STALL

/SEE IF IT IS A HIT.

0263 4462 JMS I TESTHT

0264 7200 CLA

0265 **2035** ISZ COUNTF

0266 **7410** SWP

/RESET FLYING SAUCER

0267 4476 JMS I SAUINI

0270 5240 JMP GOON

/THIS IS THE ROUTINE THAT PRINTS OUT THE INSTRUCTIONS.

0271 0000 GETSTR,0

0272 7200 CLA

0273 1032 TAD INSTR

0274 3014 DCA MESCNT

0275 5301 JMP .+4

/THIS IS THE ROUTINE THAT GETS THE PARAMETERS.

0276 0203 GET,203

0277 1031 TAD MESS

0300 3014 DCA MESCNT

0301 4455 JMS I CRLFEN

0302 1060 TAD C20

0303 3101 DCA TEMP

0304 3020 DCA SPEEDR

0305 3021 DCA SPEEDF

0306 1414 CONTUE,TAD I MESCNT

0307 7510 SPA

0310 5676 JMP I GET

0311 7440 SZA

0312 5314 JMP CONT3

0313 5316 JMP GETCAR

0314 4461 CONT3, JMS I PRNT

0315 5306 JMP CONTUE

0316 6031 GETCAR,KSF

0317 5316 JMP .-1

0320 6036 **KRS**

0321 3030 DCA SYM

0322 1030 TAD SYM

0323 4461 JMS I PRNT

/RETURN SIGNIFIES END OF ENTRY.

0324 1030 TAD SYM

0325 1025 TAD MRETURN

0326 7640 SZA CLA

0327 5333 JMP CONT5

0330 4455 JMS I CRLFEN

0331 2101 ISZ TEMP

0322 5306 JMP CONTUE

0333 1030 CONT5,TAD SYM

0334 0047 AND C7

0335 3030 DCA SYM

0336 1501 TAD I TEMP

0337 7106

0340 7004 CLL RTL,RAL

0341 1039 **TAD** SYM

0342 **3501** **DCA** I TEMP

0343 5316 JMP GETCAR

/

/,,,,,,,,,,EDITING BREAK,,,,,,,,,,

/

/ROCKET SUBROUTINE.

\*10

0010 0000 XCO,0

0011 0000 XPUT,0

\*400

0400 0000 ROCKT,0

0401 7200 RESET,CLA

0402 7200 RESET,CLA

0402 1036 TAD CROCKP

0403 3011 DCA XPUT

0404 1036 TAD CROCKP

0405 3010 DCA XCO

0406 1410 STARTA,TAD I XCO

0407 7510 SPA

0410 5600 JMP I ROCKT

0411 6053 DXL

0412 1020 TAD SPEEDR

0413 3411 DCA I XPUT

0414 1410 TAD I XCO

0415 6067 DYS

0416 1020 TAD SPEEDR

0417 3411 DCA I XPUT

0420 5206 JMP STARTA

/RESET ROCKET TO STARTING POSITION.

0421 0000 ROCIN,0

0422 7200 CLA

0423 1022 TAD MROCK

0424 7041 CIA

0425 3034 DCA COUNTR

0426 1037 TAD CROCK

0427 3010 DCA XCO

0430 1036 TAD CROCKP

0431 3011 DCA XPUT

0432 1410 GOONI,TAD I XCO

0433 7510 SPA

0434 5237 JMP CONT

0435 3411 DCA I XPUT

0436 5232 JMP GOON1

0437 3411 CONT,DCA I XPUT

0442 5621 JMP I ROCIN

/THIS ROUTINE STALLS IF THE ROCKET IS NOT FIRING

0443 0000 RSTALL,0

0444 7200 CLA

0445 1024 TAD STAL

0446 3101 DCA TEMP

0447 2101 ISZ TEMP

0450 5247 JMP .-1

0451 5643 JMP I RSTALL

/FLYING SAUCER SUBROUTINE.

\*12

0012 0000 XCOO,0

0013 0000 XPUTT,0

\*500

0500 0000 FLY,0

0501 7200 RESETT,CLA

0502 1041 TAD CFSDAP

0503 3013 DCA XPUTT

0504 1041 TAD CFSDAP

0505 3012 DCA XCOO

0506 1412 STARTT,TAD I XCOO

0507 751**0** SPA

0510 5700 JMP I FLY

0511 6053 DXL

0512 1021 TAD SPEEDF

0513 3413 DCA I XPUTT

0514 1412 TAD I XCOO

0515 6067 DYS

0516 3413 DCA I XPUTT

0517 **3205** JMP STARTT

/RESET FLYING SAUCER TO STARTING POSITION

0520 0000 FSINI,0

0521 7200 CLA

0522 1023 TAD MFS

0523 7041 CIA

0524 3035 DCA COUNTF

0525 1040 TAD CFSDAT

0526 3012 DCA XCOO

0527 1041 TAD CFSDAP

0530 3013 DCA XPUTT

0531 1412 GOON2,TAD I XCOO

0532 7510 SPA

0533 5336 JMP CONT1

0534 3413 DCA I XPUTT

0535 5331 JMP GOON2

0536 3413 CONT1,DCA I XPUTT

0537 1044 TAD M1600

0540 3413 DCA I XPUTT

0541 5720 JMP I FISINI

/ROUTINE TO SEE IF IT HIT.

/CONSTANTS C40 AND M40 CONTROL

/HO CLOSE YOU HAVE TO BE TO SCORE A HIT.

\*600

0600 0000 TEST,0

0601 7200 CLA

0602 1054 TAD M3

0603 3053 DCA CNT

0604 1467 TAD I CR2

0605 1063 TAD CHIT

0606 3051 DCA TEMPA

0607 1467 TAD I CR2

0610 1050 TAD MHIT

0611 3052 DCA TEMPB

0612 1051 TAD TEMPA

0613 7041 CIA

0614 1471 TAD I CF2

0615 7710 SPA CLA

0616 2053 ISZ CNT

0620 1052 TAD TEMPB

0621 7041 CIA

0622 1471 TAC I CF2

0623 7510 SPA

0624 5230 JMP TESTI

0625 2053 ISZ CNT

0626 5600 JMP I TEST

0627 5233 TESTY

0630 2053 TESTI,ISZ CNT

0631 5233 JMP TESTY

0623 5600 JMP I TEST

0633 7200 TESTY,CLA

0634 1054 TAD M3

0635 3053 DCA CNT

0636 1466 TAD I CRI

0637 1063 TAD CHIT

0640 3051 DCA TEMPA

0641 1466 TAD I CRI

0642 **1060** TAD MHIT

0643 3052 DCA TEMPB

0644 1051 TAD TEMPA

0645 7041 CIA

0646 1470 TAD I CF1

0647 7710 SPA CLA

0650 2053 ISZ CNT

0651 2053 ISZ CNT

0652 1052 TAD TEMPB

0653 7041 CIA

0654 1470 TAD I CF1

0655 7510 SPA

0656 52687 JMP TEST2

0657 2053 ISZ CNT

0660 5600 JMP I TEST

0661 5265 JMP CRAZ

0662 2053 TEST2,ISZ CNT

0663 5265 JMP CRAZ

0664 5600 JMP I TEST

/DISPLAY GARBAGE FOR HIT!

0665 7200 CRAZ,CLA

0666 1054 TAD M3

0667 3101 DCA TEMP

0670 6032 KCC

0671 1410 CRAZY,TAD I 10

0672 1410 TAD I 10

0673 6053 DXL

0674 2051 ISZ TEMPA

0675 5277 JMP .+2

0676 5303 JMP SEE

0677 7040 SEEON,CMA

0700 1410 CONTDS,TAD I 10

0701 6067 DYS

0702 5271 JMP CRAZY

0703 2101 SEE,ISZ TEMP

0704 5277 JMP SEEON

0705 5465 JMP I GHOST

/ROUTINE TO ADD A CONSTANT TO

/Y-COORDINATES OF THE FLYING SAUCER.

/CONSTANT “CRAISE” CAN BE CHANGED

/FOR YOUR OWN USE.

0706 0000 CHANG,0

0707 7200 CLA

0710 1042 TAD CFSDAA

0711 3010 DCA 10

0712 1042 TAD CFSDAA

0713 3011 DCA 11

0714 1410 KEEPI,TAD I 10

0715 7510 SPA

0716 5324 JMP CONT6

0717 1057 TAD CRAISE

0720 3411 DCA I 11

/SKIP X-COORDINATES.

0721 1410 TAD I 10

0722 3411 DCA I 11

0723 5214 JMP KEEP1

0724 5706 CONT6,JMP I CHANG

/PRINT SUBROUTINE.

0725 0200 PRINT1,0

0726 1043 TAD M377

0727 7440 SZA

0730 5333 JMP .+3

0731 **4455** JMS I CRLFEN

0732 5446 JMP I C7600

0733 1056 TAD C377

0734 6041 TSF

0735 5334 JMP .-1

0736 6046 TLS

0737 7300 CLA CLL

0740 5725 JMP I PRINT1

/CRLF ROUTINE.

0741 0000 CRLF,0

0742 7200 CLA

0742 1027 TAD RETURN

0744 4235 JMS PRNT1

0745 1026 TAD LINEFD

0746 4325 JMS PRINT1

0747 5741 JMP I CRLF

/MAKE SURE 377 IS IN BUFFER.

0750 0000 CCHECK,0

0751 1105 TAD M300

0752 3102 DCA INCREM

/STALL LOOP TO BE SURE CHARACTER IS IN BUFFER.

0753 2102 ISZ INCREM

0754 5353 JMP .-1

0755 6034 KRS

0756 1043 TAD M377

0757 7450 SNA

0760 5446 JMP I C7600

0761 5750 JMP I CCHECK

/

/,,,,,,,,,,EDITING BREAK,,,,,,,,,,

/

/ROCKET DATA COORDINATES (X,Y).

\*1000

1000 0000 ROCDAT,0

1001 0060 60

1002 0004 4

1003 0054 54

1004 0004 4

1005 0060 60

1006 0010 10

1007 0050 50

1010 0010 10

1011 0060 60

1012 0014 14

1013 0044 44

1014 0014 14

1015 0060 60

1016 0020 20

1017 0040 40

1020 0020 20

1021 0060 60

1022 0024 24

1023 0034 34

1024 0024 24

1025 0044 44

1026 0024 24

1027 0060 60

1030 0030 30

1031 0030 30

1032 0030 30

1033 0050 50

1034 0030 30

1035 0060 60

1036 0034 34

1037 0024 24

1040 0034 34

1041 0054 54

1042 1034 34

1043 0060 60

1044 0040 40

1045 0020 20

1046 0040 40

1067 0060 60

1050 0044 44

1051 0014 14

1052 0044 44

1053 0024 24

1054 0044 44

1055 0054 54

1056 0044 44

1057 0064 64

1060 0050 50

1061 0010 10

1062 0050 50

1063 0030 30

1064 0050 50

1065 0050 50

1066 0050 50

1067 0070 70

1070 0054 54

1071 0004 4

1072 0054 54

1073 0034 34

1074 0054 54

1075 0044 44

1076 0054 54

1077 0074 74

1100 0060 60

1101 0000 0

1102 0060 60

1103 0004 4

1104 0060 60

1105 0040 40

1106 0060 60

1107 0014 14

1110 0060 60

1111 0020 20

1112 0060 60

1113 0024 24

1114 0060 60

1117 0034 34

1120 0060 60

1121 0040 40

1122 0060 60

1123 0100 100

1124 0064 64

1125 0044 44

1126 0064 64

1127 0074 74

1130 0064 64

1131 0104 104

1132 0070 70

1133 0050 50

1134 0070 70

1135 0070 70

1136 0070 70

1137 0110 110

1140 0074 74

1141 0054 54

1142 0074 74

1143 0064 64

1144 0074 74

1145 0114 114

1146 0100 100

1147 0060 60

1150 0100 100

1151 0120 120

1152 0104 104

1153 0064 64

1154 0104 104

1155 0120 120

1156 0110 110

1157 0070 70

1160 0110 110

1161 0120 120

1162 0114 114

1163 0074 74

1164 0114 114

1165 0120 120

1166 0120 120

1167 0100 100

1170 0120 120

1171 0104 104

1172 0120 120

1173 0110 110

1174 0120 120

1175 0114 114

1176 0120 TAGR1,120

1177 0120 TAG2,120

1200 4000 4000

1201 4000 4000

/MESSAGES ARE NOT TRIM CODE BECAUSE

/OF THE NATURE OF THE PRINT & GET ROUTINE.

/ESSAGES STORED STARTING AT \*1202

1202 0322 MESSAG,R

1203 0317 O

1204 0303 C

1205 0313 K

1206 0305 E

1207 0324 T

1210 0240 SPACE

1211 0323 S

1212 0320 P

1213 0305 E

1214 0305 E

1215 0304 D

1216 0275 EQUAL

1217 0000 0

1220 0325 U

1221 0306 F

1222 0317 0

1223 0240 SPACE

1224 0323 S

1225 0320 P

1226 0305 E

1227 0305 E

1230 0304 D

1231 0275 EQUAL

1232 0000 0

1233 0212 LF

1234 0310 H

1235 0311 II

1236 0324 T

1237 0240 SPACE

1240 0301 A

1241 0240 SPACE

1242 0313 K

1243 0305 E

1244 0331 Y

1241 0240 SPACE

1246 0324 T

1247 0317 O

1250 0240 SPACE

1251 0306 F

1252 0311 II

1253 0322 R

1254 0305 E

1255 0240 SPACE

1256 0322 R

1257 0317 O

1260 0303 C

1261 0313 K

1262 0305 E

1263 0324 T

1264 0256 PERIOD

1265 4000 4000

/FLYING SAUCER COORDINATES (X,Y).

\*1400

1400 0057 FLYDAT,57

1401 1077 1077

1402 0063 63

1403 1101 1101

1404 0063 63

1405 1077 1077

1406 0063 63

1407 1075 1075

1410 0067 67

1411 1103 1103

1412 0067 67

1413 1077 1077

1414 0067 67

1415 1073 1073

1416 0073 73

1417 1103 1103

1420 0073 73

1421 1077 1077

1422 0073 073

1423 1073 1073

1424 0073 73

1425 1063 1063

1426 0075 75

1427 1067 1067

1430 0077 77

1431 1103 1103

1432 0077 77

1433 1077 1077

1434 0077 77

1435 1073 1073

1436 0077 77

1437 1063 1063

1440 0101 101

1441 1067 1067

1442 0103 103

1443 1103 1103

1444 0103 103

1445 1077 1077

1446 0103 103

1447 1073 1073

1450 0105 105

1451 1107 1107

1452 0107 107

1453 1113 1113

1454 0707 107

1455 1103 1103

1456 0107 107

1457 1077 1077

1460 0107 107

1461 1073 1073

1462 0113 113

1463 1117 1117

1646 0113 113

1645 1103 1103

1466 0113 113

1467 1067 1067

1470 0113 113

1471 1073 1073

1472 0117 117

1473 1123 1123

1474 0117 117

1475 1113 1113

1476 0117 117

1477 1107 1107

1500 0117 117

1501 1103 1103

1502 0117 TAGF1,117

1503 1077 TAGF2,1077

1504 0117 117

1505 1073 1073

1506 0123 123

1507 1123 1123

1510 0123 123

1511 1113 1113

1512 0123 123

1513 1107 1107

1514 0123 123

1515 1103 1103

1516 0123 123

1517 1073 1073

1520 0123 123

1521 1073 1073

1522 0125 125

1523 1125 1125

1524 0127 127

1525 1127 1127

1526 0127 127

1527 1123 1123

1530 0127 127

1531 1103 1103

1532 0127 127

1531 1103 1103

1532 0127 127

1533 1077 1077

1534 0127 127

1535 1073 1073

1536 0131 131

1537 1125 1125

1540 0133 133

1541 1123 1123

1542 0133 133

1543 1113 1113

1544 0133 133

1545 1107 1107

1546 0133 133

1547 1103 1103

1550 0133 133

1551 1077 1077

1552 0133 133

1553 1073 1073

1554 0137 137

1557 1113 1113

1560 0137 137

1561 1107 1107

1562 0137 137

1563 1103 1103

1564 0137 137

1565 1067 1067

1566 0137 137

1567 1073 1073

1570 0143 143

1571 1117 1117

1572 0143 143

1573 1103 1103

1574 0143 143

1575 1077 1077

1576 0143 143

1577 1073 1073

1600 0147 147

1601 1113 1113

1602 0147 147

1603 1103 1103

1604 0147 147

1607 1073 1073

1610 0151 151

1611 1107 1107

1612 0153 153

1614 0153 153

1615 1077 1077

1616 0153 153

1617 1073 1073

1620 0155 155

1621 1067 1067

1622 0157 157

1623 1103 1103

1624 0157 157

1625 1077 1077

1626 0157 157

1627 1073 1073

1630 0157 157

1631 1063 1063

1632 0161 161

1633 1067 1067

1634 0163 163

1035 1103 1103

1036 0163 163

1037 1077 1077

1640 0163 163

1641 1073 1073

1642 0163 163

1643 1063 1063

1644 0767 167

1645 1103 1103

1646 0167 167

1647 1077 1077

1650 0167 167

1651 1073 1073

1652 0173 173

1653 1101 1101

1654 0173 173

1657 1077 1077

1660 0177 177

1661 1077 1077

1662 4000 4000

1663 4000 4000

/INSTRUCTIONS STORED HERE.

/IF THEY ARE NOT TO BE PRINTED OUT

/PUT A 7000 IN LOCATION 202

/BEFORE STARTING THE PROGRAM.

/0R PUT A 4000 (- #) IN LOCATION 1664.

\*1664

1664 0215 INSDAT,CR

1665 0212 LF

1666 0311 II

1667 0316 N

1670 0323 S

1671 0324 T

1672 0322 R

1673 0235 U

1674 0303 C

1675 0324 T

1677 0311 II

1677 0317 O

1700 0316 N

1701 0323 S

1702 0272 COLON

1703 0215 CR

1704 0212 LF

1705 0323 S

1706 0320 P

1707 0305 E

1710 0305 E

1711 0304 D

1712 0323 S

1713 0240 SPACE

1714 0323 S

1715 0257 NSLASH

1716 0302 B

1717 0240 SPACE

1720 0274 LT

1721 0240 SPACE

1722 0317 O

1723 0322 R

1724 0240 SPACE

1725 0240 SPACE

1725 0275 EQUAL

1726 0240 SPACE

1727 0324 T

1730 0317 O

1731 0240 SPACE

1732 0263 THREE

1733 0260 ZERO

1734 0256 PERIOD

1735 0215 CR

1736 0212 LF

1737 0322 R

1740 0305 E

1741 0325 T

1742 0325 U

1743 0322 R

1744 0316 N

1745 0240 SPACE

1746 0313 K

1747 0305 E

1750 0331 Y

1751 0240 SPACE

1752 0327 W

1753 0311 II

1754 0314 L

1755 0314 L

1756 0240 SPACE

1757 0301 A

1760 0323 S

1761 0313 K

1762 0240 SPACE

1763 0321 Q

1764 0325 U

1765 0305 E

1766 0323 S

1767 0324 T

1770 0311 II

1771 0317 O

1772 0316 N

1773 0323 S

1774 0240 SPACE

1775 0301 A

1776 0307 G

1777 0301 A

2000 0311 II

2001 0316 N

2002 0256 PERIOD

2003 0215 CR

2004 0212 LF

2005 0322 R

2006 0325 U

2007 0302 B

2010 0317 O

2011 0325 U

2012 0324 T

2013 0240 SPACE

2014 0327 W

2015 0311 II

2016 0314 L

2017 0314 L

2020 0240 SPACE

2021 0322 R

2022 0305 E

2023 0325 T

2024 0325 U

2025 0322 R

2026 0316 N

2027 0240 SPACE

2030 0324 T

2031 0317 O

2032 0240 SPACE

2033 0323 S

2034 0331 Y

2035 0323 S

2036 0324 T

2037 0305 E

2040 0315 M

2041 0240 SPACE

2042 0256 PERIOD

2043 0215 CR

2044 0212 LF

2045 0316 N

2046 0317 O

2047 0324 T

2050 0305 E

2051 0272 COLON

2052 0240 SPACE

2053 0303 C

2054 0317 O

2055 0316 N

2056 0324 T

2057 0322 R

2060 0317 O

2061 0314 L

2062 0240 SPACE

2063 0313 K

2064 0305 E

2065 0331 Y

2066 0247 SQUOTE

2067 0323 S

2070 0240 SPACE

2071 0317 O

2072 0320 P

2073 0305 E

2074 0322 R

2075 0301 A

2076 0324 T

2077 0305 E

2100 0240 SPACE

2101 0317 O

2102 0316 N

2103 0314 L

2104 0331 Y

2105 0240 SPACE

2106 0304 D

2107 0325 U

2110 0322 R

2111 0311 II

2112 0316 N

2113 0307 G

2114 0240 SPACE

2115 0304 D

2116 0311 II

2117 0323 S

2120 0320 P

2121 0314 L

2122 0301 A

2123 0331 Y

2124 0256 PERIOD

2125 0215 CR

2126 0212 LF

2127 4000 4000

/TABLE OF LETTERS AND THEIR ASCII VALUE IN OCTAL.

A=301

B=302

C=303

D=304

E=305

F=306

G=307

H=310

II=311

J=312

K=313

L=314

M=315

N=316

O=317

P=320

Q=321

R=322

S=323

T=324

U=325

V=326

W=327

X=330

Y=331

Z=332

ONE=261

TWO=262

THREE=263

FOUR=264

FIVE=265

SIX=266

SEVEN=267

EIGHT=270

NINE=271

ZERO=260

EX=241 /!

QUOTE=242

NUMSIN=243 /#

DOLLAR=244

PERCNT=245

AMPER=246 /&

SQUOTE=247 /'

LPAR=250

RPAR=251

ASTER=252

PLUS=253

COMMA=254

MINUS=255

PERIOD=256

NSLASH=257

SEMCOL=273

LT=274

EQUAL==275

GT=276

QUES=277

ATSIGN=300

LBRAK=333

LSASH=334

RBRAK=335

LAR=337

LF=212

SPACE=240

CR=215

BELL=207

A 0301

AMPER 0246

ASTER 0252

ATSIGN 0300

B 0302

BEGIN 0200

BELL 0207

C 0303

CCHECK 0750

CFSDAA 0042

CFSDAP 0041

CFSDAT 0040

CF1 0070

CF2 0071

CHAN 0072

CHANG 0706

CHECK 0100

CHIT 0063

CNT 0053

COLON 0272

COMMA 0254

CONT 0437

CONTDS 0700

CONTFS 0260

CONTUE 0306

CONT1 0536

CONT3 0314

CONT5 0333

CONT6 0724

COUNTF 0035

COUNTR 0034

CR 0215

CRAISE 0057

CRAZ 0665

CRAZY 0671

CRLF 0741

CRLFEN 0055

**CROCK 0037**

CROCKP 0036

CR1 0066

CR2 0067

C1 0033

C20 0060

C377 0056

C7 0047

C7600 0046

D 0304

DIVID 0214

DIVIDE 0045

DOLLAR 0244

E 0305

EIGHT 0270

EQUAL 0275

EX 0241

F 0306

FIVE 0265

FLY 0500

FLYDAT 1400

FOUR 0264

FS 0074

FSINI 0520

G 0307

GET 0276

GETCAR 0316

GETSTR 0271

GHOST 0065

GOON 0240

GOON1 0432

GOON2 0531

GT 0276

H 0310

II 0311

INCREM 0102

INSDAT 1664

INSTJP 0103

INSTR 0032

J 0312

K 0313

KEEP1 0714

L 0314

LAR 0337

LBRAK 0333

LF 0212

**LINEFD** 0026

LPAR 0250

LSALSH 0334

LT 0274

M 0315

MESCNT 0014

MESS 0031

MESSAG 1202

MFS 0023

MHIT 0050

MINUS 0255

MRETUR 0025

MROCK 0022

M100 0104

M1600 0044

M3 0054

M300 0105

M377 0043

N 0316

NINE 0271

NSLASH 0257

NUMSIN 0243

O 0317

ONE 0261

P 0320

PERCNT 0245

PERIOD 0256

PLUS 0253

PRNT 0061

PRNT1 0725

PUTIN 0232

Q 0321

QUES 0277

QUOTE 0242

R 0322

RBRAK 0355

RESET 0401

RESETT 0501

REST 0206

RETURN 0027

ROCDAT 1000

ROCIN 0421

ROCINI 0075

ROCKET 0073

ROCKT 0400

RPAR 0251

RSTALL 0443

S 0323

SAUINI 0076

SEE 0703

SEEON 0677

SEMCOL 0273

SEVEN 0267

SIX 0266

SPACE 0240

SPEEDF 0021

SPEEDR 0020

SQUOTE 0247

STAL 0024

STALL 0077

START 0236

STARTA 0406

STARTT 0506

SYM 0030

T 0324

TAGF1 1502

TAGF2 1503

TAGR1 1176

TAGR2 1177

TEMP 0101

TEMPA 0051

TEMPB 0052

TEST 0600

TESTHT 0062

TESTY 0633

TEST1 0630

TEST2 0662

THREE 0263

U 0325

V 0326

W 0327

X 0330

XCO 0010

XCOO 0012

XPUT 0011

XPUTT 0013

XR 0064

Y 0331

ZERO 0260

ZZ 0332