| 4 8 4 C 8 4 C C C C C C C C C C C C C C                 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0     |
|---|---|
| 00000000000000000000000000000000000000                  | 48888888888888888888888888888888888888    |
|   |   |
|   | •   |
|   | )] **                                     |
|   | (LU = 8)]                                 |
|   | ART FILE (                                |
|   | FROM RESTN1.N2 .N1.N2 .Z(I,1,K) DK(I,1,K) |
|   | TELDS<br>27 M 1 M 2<br>(I , J , K )       |
|   | APL                                       |
| NIII OK O NIIII * * K Y Y K K K K K K K K K K K K K K K |   |
| - 4   | *   |
|   | 0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2   |
| 00000000000000000000000000000000000000                  | 00000000000000000000000000000000000000    |
| 00000000000000000000000000000000000000                  | 88888888888888888888888888888888888888    |

## ORIGINAL PAGE IS OF POOR QUALITY

| 46-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-  |  |
|--|--|
| 2022<br>2023<br>2023<br>2023<br>2033<br>2033<br>2033<br>2033   |  |
| FITTER .GE . 2G .AND. ERRHAX .GT . 1.E03) GO TO 99   IF(ITER .GE . 2G .AND. ERRHAX .GT . 1.E03) GO TO 99   IF(ITER .GE . AND. ERRHAX .LE . EREXT) GO TO 99   ITERITER*1   GT . 1.E03) GO TO 99   ITERITER*1   GT . 1.E03   GT . 1.E03 | F7D RG5-01.OC MAINPROG CNS3C 02/21/86 09:45:56 TABLE SPACE: 11 KB<br>UFFER: 20 LINES/1321 BYTES STACK SPACE: 181 WORDS<br>ISION FLOATING PT SUPPORT REQUIRED FOR EXECUTION |
| 0001338<br>3827<br>3827<br>3827<br>3827<br>3827<br>3827<br>3827<br>3   | ERRORS:<br>EMENT BU  |
| CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC   | NO<br>STAT<br>SING   |

```
85
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        86
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  466666664
466666664
| P|=(Y(II)J)K1)-Y(II)J)K2))*(Z(II)J)K2)-Z(IZ,J)K))-
| (Z(II)J)K1)-Z(II)J)K2))*(Y(II)J)K2)-Y(IZ,J)K))-
| (Z(II)J)K1)-Z(II)J)K2))*(X(II)J)K2)-X(IZ,J)K))-
| (X(II)J)K1)-X(II)J)K2))*(Z(II)J)K2)-Z(IZ,J)K))-
| (X(II)J)K1)-X(II)J)K2))*(X(II)J)K2)-Y(IZ,J)K))-
| (X(II)J)K1)-Y(II)J)K2))*(X(II)J)K2)-X(IZ,J)K))-
| (X(II)J)K1)-Y(II)J)K2))*(X(II)J)K2)-X(IZ,J)K))-
| (X(II)J)K1)-Y(II)J)K2)-X(IZ,J)K)-X(IZ,J)K)-
| PQ=F2-PC-
| PZ=PZ-PC-
| PZ-PZ-PC-
| PZ-PC-
                                                                                                                                                                                    Q1=X(I,J,K)-X(I,J1,K)
Q2=Y(I,J,K)-Y(I,J1,K)
Q3=Z(I,J,K)-Z(I,J1,K)
A4=SQRT((G1-P1)**2+(Q2-P2)**2+(Q3-P3)**2)
CC=1.0
                                                                                                                                                        BS=SGRT(Q1+Q1+Q2+Q2+Q3+Q3)
COTH=(BB+BB+CC+CC-AA+AA)/(2+BB+CC)
YN(III)=BB+ABS(COTH)
PQ=SQRT(P1*P1+P2*P2+P3+P3)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    SINY(III)=SERT(R2)
SINZ(III)=SERT(R3)
G1=X(I,J,K)-X(I,J1,K)
                   P2=P2/PG
P3=P3/PQ
R1=(1.-P1**2)
R2=(1.-P2**2)
R3=(1.-F3**2)
SINX(III)=SGRT(R1)
                                                                                            SINZ(III)=SGRT(R3)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          SINX (III) = SQRT(R1)
                                                                                 SINY (III) = SQRT (RZ)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                18C(III)=I
J8C(III)=J
K8C(III)=K
IITY(III)=2
           P1=P1/PC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             K1=K+1
K2=K-1
J1=J+1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         11=1+1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   12=1-1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        5
                                                                                                                                                                                                                                                                                   ~
                                                                                                                                                                                                                                                             000684I
000680I
00068EI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          00013961
00013881
00013881
00014201
00014201
00014661
         0009121
0009241
0009361
0009481
0009641
00099C1
00099C21
0009661
                                                                                                                         0000AEI
0000B001
0000B7EI
0000B3AI
0000C18I
000C24I
0000C8I
0000C8I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               001210I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           061004I
                                                                                                                                                                                                                                                    000E443
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 OCCEFRI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30134E1
                                                                                                                                                                                                                                                                                             000EBE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      000093
```

```
1113
1122
1124
1125
1127
1133
1334
1335
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               136
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       137
  P1=(Y(I,J,xt)-Y(I,J,x2))*(Z(I,J,x2)-Z(I,J,x2)-Z(I,J,xx))

CZ(I,J,xt)-Z(I,J,x2))*(Y(I,J,xz)-Y(I,J,xz))

P2=(Z(I,J,xt)-Z(I,J,xz))*(X(I,J,xz)-X(I,J,xz)-X(I,J,xz))-X(I,J,xx))-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx))-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx))-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-Y(I,J,xx))-Y(I,J,xx)-Y(I,J,xx)-Y(I,J,xx))-Y(I,J,xx)-Y(I,J,xx)-Y(I,J,xx)-X(I,J,xx))-Y(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx))-Y(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx))-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx))-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,xx)-X(I,J,x
                                                              Q2=Y(I>J>K)-Y(I>J1x)
Q3=Z(I>J>K)-Z(I>J1x)
AA=SQRT((Q1->1)**2*(Q2-P2)**2*(Q3-P3)**2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      SINY(III)=SQRT(R2)
SINX(III)=SQRT(R2)
SINX(III)=SQRT(R3)
Q1=X(IJJK)-X(IJJJK)
Q2=Y(IJJK)-Y(IJJJK)
Q3=Z(IJJK)-Z(IJJJK)
A4=SQRT(Q1-P1)+*2+(Q2-P2)+*2+(G3-P3)+*2)
CC=1.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         88=50RT(G1+G1+G2+03+03)
COTF=(S8+38+CC+CC-AA+AA)/(2*88+CC)
YN(III)=88+A85(COTH)
                                                    3=5@RT(@1+21+@2+@2+@3+@3)
                                                                                                                                                                                                                                    0
                                                                                                                                                                                                                     CONTINCE
IF(MC(I+1,J/K) .EQ. 0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             SINX (III) = SGRT (R1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        P3+P3/PG
R1=(1.-F1**2)
R2=(1.-P2**2)
R3=(1.-P3**2)
                                                                                                                                                                                                                                                            18C(III)=1
USC(III)=1
KSC(III)=K
ITTY(III)=3
U1=U+1
                                       0:1=00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            I1=I-1
I2=I-2
                                                                                                                                                                                                                                              EAST
                                                                                                                                                              00018861
000188081
000198081
00019931
0015#01
0015#01
0015#01
0015#01
0016081
0016581
0016581
0016581
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0019081
0019061
001964
001972
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        00100CI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   301548I
331592I
331641
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0016861
0016861
0016861
0017600
0017700
0017661
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    001F0CI
00202EI
00208GI
0020FEI
00210AI
002156I
                                                                                                        00171AI
00176CI
00178EI
                                                                                                                                                                                                                                                           00197CI
001990I
001984I
001988I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  00141EI
00143CI
00145AI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       001478I
001485I
001494I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0015001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      004100
```

```
88888474747468
                                                                                                                80
                                                                                                                        87
SINX(III)=SGRT(R1)
SINX(III)=SGRT(R2)
SINX(III)=SGRT(R2)
SINZ(III)=SGRT(R2)
SINZ(III)=SGRT(R2)
G1=X(I.J.K)-X(II.J.K)
G2=Y(I.J.K)-X(II.J.K)
G2=Y(I.J.K)-X(II.J.K)
G3=Z(I.J.K)-Z(II.J.K)
G3=Z(I.J.K)-Z(II.J.K)
G4=X(I.J.K)-Z(II.J.K)
G6=SGRT(G1+G1+G2+G2+G3+G3)
C0TH=(BE+B3+CC+CC-AA+AA)/(2+B3+CC)
YN(III)=SB+ABS(COTH)
G1=X(I.J.K)-X(IZ.J.K)
G2=Y(I.J.K)-X(IZ.J.K)
G3=Z(I.J.K)-Z(IZ.J.K)
G3=Z(I.J.K)-Z(IZ.J.K)
G3=Z(I.J.K)-Z(IZ.J.K)
G3=Z(I.J.K)-Z(IZ.J.K)
G3=Z(I.J.K)-Z(IZ.J.K)
G4=ZGRT(G1+G1+G1+G2+G3+G3+G3)
A4=SGRT(G1-P1)**Z+(G2-P2)**Z+(G3-P3)**Z)
YN1(III)=(BB+B3+CC+CC-AA+AA)/(Z+9B+CC)
YN1(III)=(BB+ABS(COTH)+YN(III))*O.5
 9) 60 10
21=×(I/J/K)-×(I2/J/K)
                                 CONTINUE INCECTORY ED.
                                            11=3+1
                                  4
                             002430I
00243EI
00243EI
                                                                                                                                   0029621
0029641
0029761
002451
002451
0024621
0024681
0024681
0028761
0028761
0028761
0028761
0026641
0026641
0026641
   0022451
0022631
0022841
0023061
0023821
0023641
                                            0024781
00248C1
0024841
002464
002464
0024601
00246C1
00246C1
00246C1
0025141
                                                                                                                        002944I
00298EI
0329A0I
                                                                                                                                                                                                           0026021
0025751
0025C01
                                                                                         002574I
002582I
002590I
                                                                                                         0026001
                                                                                                                 0023031
                                                                                      0025561
002164
```

```
238
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             22565
22565
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
22665
2665
2665
2665
2665
2665
2665
2665
2665
2665
2665
2665
2665
2665
2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         239
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                270
       ø
                                                    2
                                                    င္ပ
                                                   6
                                                                                                                                                                                                                      12=1
11=1
J2=3
J1=3
                              | FCHC(I) | FCHC(I) | FCHC(I) | FCHC(I) | FCHC(II) | FCHC(III) | FCHC(IIII) | FCHC(III) | FCHC(III) | FCHC(III) | FCHC(III) | FCHC(III) | FCHC(
    I J C G ( I > J > K ) = I I I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           IBC(III)=I
JBC(III)=J
                  III=III+1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           BOTTOM
                                  ~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ø
002F00I
002F2CI
002F3AI
002F3AI
                                                                              002F31
002F941
002F941
002F4E1
002FCCI
002FCCI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    00343E1
00348A1
00349C1
0034AE1
0034C01
0035AE1
0035A1
0035E1
0035E2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00378CI
00380EI
00386OI
0038EI
0039FEI
0039FCI
00378I
00378I
                                                                                                                                                                                                                                 0030141
0030321
0030501
00306EI
00307CI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           003A6EI
003A82I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0031C6I
                                                                                                                                                                                                                   002FF6I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0033021
```

| LAARAAM MMMMM M A DAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  | 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22  |                               |
|--|---|-------------------------------|
| 44444444444444444444444444444444444444   | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0   |                               |
|  |   | മാ                            |
|  |   | <b>•</b>                      |
|  |   | SPACE:                        |
|  |   | TABLE                         |
| - Z (12, 1, K))<br>- X (12, 1, K))<br>- X (12, 1, K)<br>- X (12, 1, K)<br>- X (12, 1, K)<br>- X (12, 1, K) | ,   | 7:58                          |
| ****   | )**2)   | 6 09:4<br>203 wor<br>Ion      |
| 11111111111111111111111111111111111111   | + C C C C C C C C C C C C C C C C C C C   | 2/21/8<br>PACE:<br>EXECUT     |
| C (  | 92)**2<br>43)<br>7(2*8<br>92)*(2*8<br>7N(III  | STACK S                       |
| 200000 CC  | 7.7.7.7.0.0.1.7.7.7.0.0.0.7.7.7.7.0.0.0.7.7.7.0.0.7.7.7.0.0.7 | CIRCC<br>ES S<br>REQUIRE      |
| 111111   | 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0   | UTINE<br>1 BYT<br>PORT        |
| CHHHHUNDDDDDDDD HA   | **************************************  | SUBRO<br>NES/132<br>PT SUP    |
|  | 00400000000000000000000000000000000000  | 01.0C<br>20 LI<br>ATING       |
|  | 30  | ROS-<br>ER:<br>ON FLO         |
| 044804700m74800 C  |   | ORS:F7D<br>NT BUFF<br>PRECISI |
| -  | 777777777777777777777777777777777777777   | ERRC<br>NGLE F                |
| 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2   |   | STR                           |

#### ORIGINAL PAGE IS OF POOR QUALITY

t 20 50 4 S ·o ~ 10 0 2 Ξ 12 JPGCP/ VISE(21/16/10).25EN(21/18/10).VISC.DENIN/FLOWIN

1/PGCA/ LOU(21/13/10).0V(21/18/10).VISC.DENIN/FLOWIN

1/FDCA/ LOU(21/13/10).DEN(21/18/10).VISC.DENIN/FLOWIN

1/FDCA/ LOU(21/13/10).DEN(21/18/10).DEN(21/18/10).DEN(200).DEN(200).DEN(200).DEN(200).DEN(200).DEN(200).DEN(200).DEN(200).DEN(200).DEN(21/18/10). | / TTRAN/TXXE(21,18,10), TXXW(21,18,10), TYYN(21,18,10), TYS(21,13,10), TZZT(21,18,10), TZZT(21,18,10), TZZT(21,18,10), TZZT(21,18,10), TYZT(21,18,10), TYZT(21,18,10), TYZT(21,18,10), TYZT(21,18,10), TYZT(21,18,10), TZZT(21,18,10), TZZT( 3 SX(21)12/10)/SY(21/18/10)/SI(21/18/10)
1/LIMT/ L/MYLT/MT/L1/L2/M1/M2/L0/M0/ISWU/ISWV/ISWV/ISWK/ISWE/
2 ALU/ALV/AL9/ALK/ALE/ALU/IS/ALW/N/N/N/N/S/NG/ISWW/IG/NT/ALC/OTT PTR=1.C/(P1\*(Q2\*R3-G3\*R2)-P2\*(G1\*R3-Q3\*R1)+P3\*(Q1\*R2-Q2\*R1)) | D3=(X(IX)U/K)+X(II-1\U/K)+X(II-1\K)+X(II-1\U-1\K)-1X(II-1\U-K)-IX(II\U-K)-IX(II\U-K)-IX(II\U-K)-IX(II\U-K)-IX(II\U-K)-IX(II\U-K)-IX(II\U-K)-X(II 1 Z(I-1,J-1,K)-Z(I,J-1,K-1)-Z(I-1,J-1,K-1))\*0.25 R3=(Z(I,J,K)+Z(I-1,J,K)+Z(I,J-1,K)+Z(I-1,J-1,K)-Z(I,J,K-1)-1 Z(I-1,J,K-1)-Z(I,J-1,K-1)-Z(I-1,J-1,K-1))\*0.25 T344/ x(21,13,10),r(21,18,10),z(21,13,10),TJO(21,18,10), Cx(21,13,10),Cr(21,13,10),Cz(21,18,10), Ex(21,19,10),Er(21,18,10),Ez(21,18,10), 1/var/u(21,18,10),v(21,18,10),P(21,18,10),D(21,18,10), 2 DE(21,18,10),ERRU,ERRY,ERRY,ERRY,ERRY, 3 PP(21,18,10),W(21,18,10),TM(21,18,10) 1 X(I-1)-U-1)-X(I-1)-X(I-1)-X(I-1)-X(I-1)-U-1)-X-1)>+0.55 AE(I,J,K)=PTR\*(Q2\*R3-Q3\*R2) AW(I,J,K)=-PTR\*(02\*R3-03\*R2) AS(I/J/K)=-PTR+(Q1\*R3-G3\*R1) AT(I/J/K)=PTR+(P1\*R3-P3\*R1) AN(I/J/K)=PT2\*(P2\*@3-P3\*@2) SU(I/J/K)=ABS(1.0/PTR) SUBROCHINE TRANK 2 COMMOD COMMOD 0000000 0000041 0000181 00002CI 300000 1400000 0001A4I 000734I 1868000 190000 000000 0003081 1397000 1005000 0009FCI 000B60I 0000CCI 000E1AI 000E60I 000036 0000861 

6 0 7, 77 45 97 14 CALL WALVAL(1.0.22.L.22.W.2.N.AB)
CACLLJAN = CAE(T.JJAT.N.AB (T.JJAT.N.AT) + AB (T.JJAT.N.A CXE = (CX(I+1,1,1x) + CX(I,1,1x) + 0.5 CXE = (CX(I+1,1,1x) + CX(I,1,1x) + 0.5 CXN = (CX(I,1,1x) + CX(I,1,1x) + 0.5 CXS = (CX(I,1,1x) + CX(I,1,1x) + 0.5 CXS = (CX(I,1,1x) + CX(I,1,1x) + 0.5 CXB = (CX(I,1,1x) + CX(I,1,1x) + 0.5 CYB = (CX(I,1,1x) + CY(I,1,1x) + 0.5 CYB = (CX(I,1,1x) + CY(I,1,1x) + 0.5 CYN = (CY(I,1,1x) + CY(I,1,1x) + 0.5 CYS = (CY(I,1,1x) + CY(I,1,1x) + 0.5 CYS = (CY(I,1,1x) + CY(I,1,1x) + 0.5 DU(I,J,K) = PT4+(G1\*R2-G2\*R1) CV(I,J,K) = -PT4+(P1\*R2-P2\*R1) OH(I,J,K) = PT4+(P1\*G2-P2+G1) 18(I,J,K)=-PTR\*(P1\*Q3-P3+Q1) CONTINCE 50 206 I=1/L0 50 200 J=1/MO 90 200 K=1/NO 90 100 J=2/HT 50 160 J=2/HT 50 160 A=2/HT CONTINUE 200 0,4 80 0001217677 0001217677 0001321677 000132267 000133767 000133767 00133767 00133767 0023381 0023301 0023391 0023381 0023381 0023381 0023381 002441 0024441 0024441 0024441 0024441 0024441 0024441 0024441 0024441 0024441 002561 002561 002661 001A20I 001EACI 001594I 0010281 0020301 002194I 301718I 00189CI G01844I 002744 

```
CTATE (CY(LLLL), CY(LLLL), CY(LLL), CY(LL), CY(
          002854
002854
002940I
002966I
002268I
002276I
0002836I
                                                                                                 0028ECI
0028CAZI
002CAZI
002CFCI
002CFCI
00208BI
002E10I
                                                                                                                                                                        0025661
002771
002771
002771
0030341
0030541
00331441
00331401
0033141
                                                                                                                                                                                                                                                                                        0033681
0034201
0034701
0034701
0035881
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               003644I
0036A0I
0036FCI
003756I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0037801
00385E1
00390CI
00398AI
003468I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        003E94I
003F48I
003FFCI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              003C78I
003D2CI
003DEOI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0033643
```

|               | ZB(INTYK)  (CXB+CX(INTYK)+CYB+SX(INTYK)+CZB+SZ(INTYK))+O 25<br> XB(INTYK)  (SXB+CX(INTYK)+SXB+CY(INTYK)+SZB+CZ(INTYK))+O 25<br> XB(INTYK)  (SXB+CX(INTYK)+SXB+CX(INTYK)+SZB+CZ(INTYK))+O 25 | 711<br>712<br>713 | 124<br>125<br>126 |
|---------------|---|-------------------|-------------------|
| 77,           | X   | 714               | 127               |
| $\sim$        | .YS(I\J\X)=(SXS*EX(I\J\X)+SYS*EY(I\J\X)+SZS*EZ(I\J\X)*U*25<br>NTINUE  | 715<br>716        | 128               |
| •             | .LL WALVAL(1.0/2/LT/2/MT/2/NT/TXXE)   | 717               | 130               |
| -3            |   | 718               | 131               |
| •             |   | 719               | 132               |
| J             |   | 720               | 133               |
| J             |   | 721               | 134               |
| ن             |   | 722               | 135               |
| ن<br>ت        | ALL WALVAL(1.0/2/LT/2/MT/2/VT/TYXE)   | 723               | 136               |
| ن             |   | 724               | 137               |
| ن             | 466   | 725               | 138               |
| ن             | ALL   | 726               | 139               |
| U             | ALL WALVAL(1.6/2/LT/2/MT/2/NT/TXYN)   | 727               | 140               |
| O             | 466   | 728               | 141               |
| U             | ALL   | 729               | 142               |
| U             | ALL   | 730               | 143               |
| J             | ALL   | 731               | 144               |
| J             | ALL WALVAL(1.0/2/LT/2/MT/2/NT/TZXW)   | 732               | 145               |
| U             | ALL   | 733               | 146               |
| ن             | ALL WALVAL(1.0/2/LT/2/MT/2/NT/TZYS)   | 734               | 147               |
| œ             | אאייורים  | 735               | 148               |
| ົ້ນ           | 0,  | 736               | 149               |
| -01.(<br>20 L | OC SUBROUTINE TRANF C2/21/86 09:50:44 TABLE SPACE: 10 KB<br>Lines/1321 Bytes Stack Space: 199 Words<br>Ing Pt Support Reguired for Execution  |                   |                   |

| ц        | SUBRC          | SUBROCHINE INIT   | 737 |            |
|----------|----------------|---|-----|------------|
| н        | NOXXOU         | 20  | 738 |            |
|          | 1//48/         | 1//ak/U(21/18/10),/(21/18/10),P(21/18/10),D(21/18/10),  | 739 |            |
|          | 2 DE(          | JE (21/18/10) / IERAU/ BRKV/ ERRE/ FIRRY / FIRRE/ FIRRE/  | 072 |            |
|          | 3 99           | PF(21/18/10)/*(21/18/10)/TA(21/18/10)   | 741 |            |
|          | 1/826          | 1/P3CP/ VISE(21,18,10),DEN(21,18,10),VISC,DENIN,FLOWIN  | 242 |            |
|          | 1/2008         | /PCGR/ BU(21/18/10)/0V(21/18/10)/0W(21/18/10)   | 743 |            |
| **       | 20×200         | 20  | 777 |            |
|          | 1/LIM1         |   | 572 |            |
|          | 2 31           | 2 L C / 2 L V / 2 L P / 2 L K / 2 L E / 2 L V I S / 2 L E / 2 L / 2 L N O / I S S E V I G / N T / 2 L C / 0 T T | 972 |            |
|          | HEHZHO         | -INVINIALIZE VARIABLES  | 272 |            |
| Н        | 30 10          | 0 1-17-10   | 248 | -          |
| ¥ .      | 20 10          | 0.7 0.1 0.1 0.1   | 672 | ۲۷         |
| 1-4      | 50 15          | 0.7011111111111111111111111111111111111   | 750 | ٣          |
| 1.7      | 7/1100         | 0.01.02.77.00.00  | 751 | 4          |
| +4       | ~ ( 1 ) ^      | ロ・ロ・ハン・コ・ロン・  | 752 | Ś          |
| 14       | 7 (1) #        | 0.0=(2/7)/HVs   | 753 | •          |
| ы        | 7 (1) a        | 0.0=(×/1/1)   | 757 | ^          |
| H        | 11) 66         | O.CH(Y\7\1) aa  | 755 | αn         |
| F4       | (I) ¥0         | 0.0101010101010101010101010101010101010   | 756 | <b>(</b> * |
| н        | 11)30          | (の・ハー・ハー・ハー・ハー・ハー・ハー・ハー・ハー・ハー・ハー・ハー・ハー・ハー・  | 757 | 10         |
| 1-1      | H) Z III O     | <b>クロスリロ=ヘメハフ・ロン と叩り</b>  | 758 | -          |
| H        | VISE (         | - H S H S H S H S H S H S H S H S H S H   | 759 | 12         |
| <b>.</b> | 10 CONTINUE    | 1 N C E   | 760 | 13         |
| ١.,      | 2010年          | Z   | 761 | 7          |
| ы        | ()<br>2<br>()) |   | 762 | 15         |
|          |                |   |     |            |

NO ERRORS:F70 R05-01.00 SUBROUTINE INIT 02/21/86 09:51:07 TABLE SPACE: STATEMENT BUFFER: 20 LINES/1321 BYTES STACK SPACE: 126 WORDS SINGLE PRECISION FLOATING PT SUPPORT REQUIRED FOR EXECUTION

ŝ

0000000 0000001

3000041

j

1400000

0000000

Ś TABLE SPACE: NO ERRORS:F7D ROS-01.0C SUBROUTINE NEWVIS 02/21/86 09:51:23 STATEMENT BUFFER: 20 LINES/1321 BYTES STACK SPACE: 203 WORDS SINGLE PRECISION FLOATING PT SUPPORT REQUIRED FOR EXECUTION

0002241

κ 00

OIMENSION F(21,18,10),F1(21,18,10),F0(21,18,10) SUBROUTINE SOLVEQ (IE. ISWF.ALF. SIGF. ERRF.F. 0) C----PRESSURE CORRECTION SOLVER STARTS FROM 10
IF(IE .EQ. C) GO TO 10
C----U. V. W. TM. K & E EQUATIONS F1(I/J/K)=VISE(I/J/K)/SIGF -EVALUATE LINK CCEFF. AND SOURCE TE DO 20 J=JS/JT DO 20 J=JS/JT DO 20 KFS/KT GAE=0.5\*(F1(I+1/J/K)+F1(I/J/K)) GAN=0.5\*(F1(I+1/J/K)+F1(I/J/K)) GAN=0.5\*(F1(I/J/K)+F1(I/J/K)) GO TO T21,29,29,29,29,21,21,21), CONTINUE DO 22 I=IS,IT SAT=0.5\*(F1(I/J/K+1)+F1(I/J/K)) 548=0.5\*(F1(I/J/K-1)+F1(I/J/K)) DO 22 J=JS,JT DO 22 K=KS.KT ERRF=0. COMMOD COMMOD COMMOD 17=LT JS=2 JT=#T KS=2 KT=NT I S = 2 22 21 0000001 0000041 0000041 003852I 00385AI 0038CAI 0038CAI 0038E2I 0038FAI 1 7 0 0 0 0 0 003CC4I 0030ACI 003E08I 003E64I 003E8EI 00383CI 000000 00000 00387AI 003382I 003330I 0033661 00388EI 0038661 033CF41 0030501 くりょう モアしの おより ちちて しくりょう ちゃく こうしょ しょししょ しょりょう しょう カイカイ カイ カイ カイ カイ カイ カー イン・ストー 

### ORIGINAL PAGE IS

```
AE(I,J,K)=(AMAX1(ABS(0.5+CE),DDE)-0.5+CE)+TJO(I,J,K)
AW(I,J,K)=(AMAX1(ABS(0.5+CW),DDW)+0.5+CW)+TJO(I,J,K)
AN(I,J,K)=(AMAX1(ABS(0.5+CN),DDN)-0.5+CN)+TJO(I,J,K)
AS(I,J,K)=(AMAX1(ABS(0.5+CS),DDS)+0.5+CS)+TJO(I,J,K)
AT(I,J,K)=(AMAX1(ABS(0.5+CS),DDS)+0.5+CS)+TJO(I,J,K)
AT(I,J,K)=(AMAX1(ABS(0.5+CT),DDT)-0.5+CT)+TJO(I,J,K)
AB(I,J,K)=(AMAX1(ABS(0.5+CE),DDS)+0.5+CT)+TJO(I,J,K)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          DDS=GAS+TYYS(ILL)K)+GAW+TYXW(ILL)K)-GAE+TYXE(ILL)K)-GAI+TYXE(ILL)K)+GAB+TYZ9(ILL)K)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 DDT=GAT*TZZT(I/J/K)+GAE*TZXE(I/J/K)+GAW*TZXW(I/J/K)+
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             DDV=GAN*TYYN(I,J,K)+GAE*TYXE(I,J,K)-GAE*TYXE(I,J,K)+
GAT*TY2T(I,J,K)-GAB*TY2B(I,J,K)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              DDET=GAE*TZXE(I,J,K)+GAT*TX2T(I,J,K)
DDEB=-GAE*TZXE(I,J,K)-GAB*TX2B(I,J,K)
DDWT=-GAW*TZXW(I,J,K)-GAT*TXZT(I,J,K)
DDWB=GAW*TZXW(I,J,K)+GAB*TX2B(I,J,K)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           DDSE=-GAE*TYXE(IJJK)-GAS*TXYS(IJJK)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ODNEH-GAEATYXE(I)JK)-GAEATXYN(I)JK
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                DDNE=GAE*TYXE(IJJK)+GAN*TXYN(IJJK)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ODSE=GAE+TYXE(I.J.K)+GAS+TXYS(I.J.K)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              GAN*TZYN(I/J/K)-GAS*TZYS(I/J/K)
          DENN=0.5*(DEN(I-1.1.K)+0EN(I.1.K))
DENN=0.5*(DEN(I.1.4.1.K)+0EN(I.1.K))
DENS=0.5*(DEN(I.1.4.1.K)+0EN(I.1.K))
DENS=0.5*(DEN(I.1.K)+0EN(I.1.K))
                                                        DENB=0.5*(DEN(I)J)K-1)+DEN(I)J)K))
U==C.5*(U(I+1)J)K)+U(I)J)K))
UW=C.5*(U(I-1)J)K)+U(I)J)K))
UN=C.5*(U(I-1)J)H)
UN=C.5*(U(I)J+1)K)+U(I)J)K))
US=C.5*(U(I)J+1)K)+U(I)J)K))
                                                                                                                                                                                                 VB=C.5+(V(IxJxK-1)+V(IxJxK))
XE=C.5+(Y(IxJxK)+W(IxJxK))
XE=C.5+(Y(I-1,JxK)+W(IxJxK))
XE=C.5+(Y(I-1,JxK)+W(IxJxK))
                                                                                                                  UT=C.5*(U(I,J,K+1)+U(I,J,K))
UB=O.5*(U(I,J,K-1)+U(I,J,K))
                                                                                                                                        VE=0.5*(V(I+1,J.K)+V(I-J.K))
VW=C.5*(V(I-1,J.K)+V(I-J.K))
VN=C.5*(V(I-J+1,K)+V(I-J.K))
                                                                                                                                                                             VS=0.5*CV(I)-1-KV+V(I)-X
                                                                                                                                                                                        VT=0.5*(V(I\J\K+1)+V(I\J\K))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                CPO=ABS(CE-CW+CN-CS+CT-C3)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           00551AI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         00564AI
005712I
00577AI
003F18I
003F74I
003F00I
00402CI
                                                                   000413C1
0004198I
0004250I
0004250I
0004360I
0004360I
000438CI
                                                                                                                                                                                      004400I
00452AI
004584I
0045E0I
                                                                                                                                                                                                                                                           0046F4I
00474EI
0047A8I
00483CI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1796700
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 00522AI
0052CEI
005372I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      004820I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  00543AI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                00564AI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               004C0AI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1300700
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    004EC81
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  10605DC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3050E2I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0055EAI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0049F8I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00448CI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1740700
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           004FB2I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0051861
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0054161
                                                          0040E2
                                                                                                                                                                                                                                      30463C
                                                                                                                                                                                                                                                 304698
  0
```

| 77<br>78<br>79<br>80<br>18  | 8                                      | 80                                      | φ<br>Φ                                  | 88888888888888888888888888888888888888   |                    |
|---|--|---|---|--|--------------------|
| 00000   |  | ~~~~~~                                  | 4 W W W W P                             | 99999999999999999999999999999999999999   | 0 0 0 0 10 1       |
| CONTEGEN+TZYN(ILLXX)+GET#TYZH(ILLXX)  DOSNEH-GEN+TZYN(ILLXX)-GEB#TYZH(ILLXX)  DOSNEHGEN+TZYS(ILLXX)-GEB#TYZH(ILLXX)  SC(ILLXX)+GEB#TYZH(ILLXX)  1 |  |   |   | SUK (I.J.K.) = CPO-APC (I.J.K.)  UEDA=UN-US USCI=UT-US USCIUT-US USCI=UT-US USCI—UT-US USCI=UT-US USCI—UT-US USCI=UT-US USCI=UT-US USCI=UT-US USCI=UT-US USCI—UT-US USCI=UT-US USCI—UT-US USCI=UT-US USCI—UT-US U | I 60 TO I CONTI    |
| 00000000000000000000000000000000000000  | 005082                                 | 0.05 F & C                              | 006216                                  | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$   | 06C2<br>06C5       |
| 227000000000000000000000000000000000000   | 122<br>122<br>123<br>128<br>128<br>128 | 2 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E | 7 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T |  | 1068<br>170<br>170 |

# ORIGINAL PAGE IS OF POOR QUALITY

```
1112211132111321133
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                120
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        121
       PEDA = (P(IL)J+1/K) + P(I+1)J+1/K) + P(IL)J+1/K+1) + P(I+1)J+1/K+1) - P(IL)J+1/K+1) + P(I+1)J+1/K+1) + P(IL)J+1/K+1) + P(IL)J+1/K+1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      VES=V(I,JJ,K)-V(I,J-1,K)

VET=(V(I,J+1,K+1)+V(I,J+1,K)-V(I,J-1,K+1)-V(I,J-1,K+1))*0.25

VED=(V(I,J+1,K)+V(I,J+1,K+1)-V(I,J-1,K)-V(I,J-1,K+1))*0.25

VSE=(V(I,J+1,J,K+1)+V(I,J+1)-V(I+1,J,K+1)-V(I,J,K+1))*0.25

VSM=(V(I,J+1,K+1)+V(I-1,J,K+1)-V(I,J,K+1)-V(I,J,K+1))*0.25

VSS=(V(I,J,K+1)+V(I,J-1,K+1)-V(I,J+1,K+1)-V(I,J+1,J,K-1))*0.25

VSS=(V(I,J,K+1)-V(I,J-1,K+1)-V(I,J+1,K-1)-V(I,J,K-1))*0.25

VSD=V(I,J,K+1)-V(I,J-1,K+1)-V(I,J-1,K-1)-V(I,J-1,K-1))*0.25

VSD=V(I,J,K+1)-V(I,J-1,K+1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   WCE=W(I+1,1,4,5)-W(I,1,4,K)

WCW=W(I,1,4,K)-W(I-1,1,4,K)

WCN=(X(I+1,1,4,K)-W(I-1,1,K)-W(I-1,1,4,K)-W(I-1,1,4,K))*O.25

WCN=(X(I+1,1,4,K)+W(I+1,1,K)-W(I-1,4,K)-W(I-1,4,K)-W(I-1,4,4,K))*O.25

WCN=(X(I+1,1,4,K)+W(I+1,1,4,K)-W(I-1,4,K)-W(I-1,4,4,K))*O.25

WCN=(X(I+1,1,4,K+1)+W(I+1,4,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K))*O.25

WCN=(X(I+1,4,K,K)+W(I+1,4,4,K)-W(I-1,4,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)-W(I-1,4,K,K)
DO 15 I=IS/IT
DO 15 X=XS/KT
GAE=D.5*(FI(I+1/J/K)+FI(I/J/K))
GAM=D.5*(FI(I-1/J/K)+FI(I/J/K))
GAN=D.5*(FI(I/J-1/K)+FI(I/J/K))
GAN=D.5*(FI(I/J-1/K)+FI(I/J/K))
GAT=D.5*(FI(I/J-1/K)+FI(I/J/K))
GAT=D.5*(FI(I/J/K)+FI(I/J/K))
GAT=D.5*(FI(I/J/K)+FI(I/J/K))
GAT=D.5*(FI(I/J/K)+FI(I/J/K))
GAT=D.5*(FI(I/J/K)+FI(I/J/K))
GAT=D.5*(FI(I/J/K)+FI(I/J/K))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    P(I,J,K)-P(I,J+1,K)-P(I,J,K+1)-P(I,J+1,K+1))*0.25
```

00774661 0075221 0075521 0075541 0077651 0077451 007886I 00796EI 007A26I 007ADAI 00783EI 007C42I 007CF6I 007CF6I 007C9EI 007C9EI 007CF1 0075C2I 00807AI 008132I 0081EEI 0083501 0084561 0084061 0084661 0085741 0086221 006C7EI 006C96I 006C96I 006C9EI 00600AI 0065151 0066731 0066731 00883EI 038894I 008946I 308462I 006DC2I 0070351 0072FEI 007354I 00734AI 0387EAI 00719AI 0082AAI 0038EA 00881A

| 229 0       | 008802I<br>008C8EI                      | X (  | 1020       | 164           |
|-------------|---|--|------------|---------------|
| - 0         | 44080                                   | ユーベメイトサイド) ユーベメール・コース・コース・コース・コース・コース・コース・コース・コース・コース・コース  | 2          | 166           |
| , M         | 030F6                                   | ロしょうけんしんさい コントレンション・コンファントコント コン・コン・ストコン・ストコン・ストコン・ストコン・ストコン・コン・コン・コン・コン・ストコン・スト   | v          | 16.4          |
| 4           | OBEAE                                   | EB=(W(I/J+1/K)+W(I/J+1/K-1)-W(I/J-1/K)-W(I/J+1/K-1))   | 12         | 169           |
| v.          | 08F66                                   | 2 *0 * (^ L + X < 7 < H > X = ( L + X < 7 < L + H ) X = ( L + X < 7 < L > 1 < 1 < 1 < 1 < 1 < 1 < 1 < 1 < 1 < 1  | 2          | 170           |
| 9 6         | 4 1000                                  | 2.02*(^C+\formall \);  | ~          | ~             |
| . o         | 70.40                                   | 2"0*(^C+\\^\\)\\\\   \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\  | 2          | ~             |
|             | 70160                                   | クシェンストレン マンス・コンチェン ア・コンス・コント おうじょし マストコント おうにっしょ ストコンシャロ・ストロ・ストロ・ストロ・ストロ・ストロ・ストロ・ストロ・ストロ・ストロ・スト  | ~ 1        | ~ 1           |
| , ,         | 4 4 4 6 0                               | ヘラ・インター・マートとくラ・インター - ウータ・コ・ドンジャイン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  | ~ ,        | ~ r           |
| , c         | 10000                                   |  | 7 I        | ٠,            |
| - ^         | 76260                                   | ウスタンメのものごのよしべどスクスタンとはまずのひよしてどうクスコンとごとせるとうスコンククしてとくクスコンファイトレンタンキトしいのコインス・コイトレンとはませんはのエイン・コイトレンスしょにおしのエインス・コイトレンのほん メイコイトレンス   | ~ "        | ~ 1           |
| . 60        | 48460                                   | X-0-4  -   | 7 1        | ~ 1           |
|             | 2000                                    | とうかい アンドラン ア | 7          | ٠,            |
| , r         | 09590                                   | ・ウェース ひくりつ イン・マン・マン・ファー・マン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン  | 7 1        | ۰ ۰           |
|             | 09618                                   | **************************************   | 7 1        | o a           |
| ~           | 42960                                   | XS=(CX(I\1\X)+CX(I\1\X)+0\   | ١ ٢        | oα            |
|             | 03960                                   | XT=(CX(I\J\K+1)+CX(I\J\K))+0.  | ١ ٣        | σ             |
| 0           | 3972A                                   | XB = (CX(I)J)K)+CX(I)J)K-1))*0.  | ١ ،        | ) <b>(</b> (  |
| 0           | 09784                                   | XE=(EX(I+1,J,K)+EX(I,J,K))+0.  | • •        | ) oc          |
| _           | 097E0                                   | **** (   X (   X   X   X   X   X   X   X   X   | •          | 00            |
| 0           | 0983C                                   | XN=(EX(I/J+1/K)+EX(I/J/K))+O.  | 4          | (C)           |
| о ·         | 86860                                   | XS=(EX(I\U\X)+BX(I\U-1\X))+0*  | 4          | œ             |
|             | 74860                                   | XT=(EX(I/J/K+1)+EX(I/J/K))*0.  | 4          | <b>0</b> 0    |
| <b>7</b> 1  | 3766D                                   | XB = (EX(I) + CX + C   | 4          | 0             |
| <b>.</b>    | 0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | XE # (SX (I+1) / D.X ) + 0X (I / D.X X ) + 0*  | 4          | 0             |
| . n         | *****                                   | マンドへのメンコペートインとのようしょう アイン・アイン アイン・アイン・ファイン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・   | 4          | •             |
|             | 0948C                                   | ひゃへへとうり インメクトへとうことうしょう メクノニアス じゃへん シュニー・トンメンチ ベシュー・トンメン ライン  | 4 4        | 0 0           |
| . 0         | 39818                                   | **************************************   | ) I        | . 0           |
| -           | 09872                                   | X8=(SX(I,J,K)+SX(I,J,K-1))+0.  | 'n         | ·O            |
| 0           | <b>398CC</b>                            | E=GAE*(UCE*CXE+UEE*EXE+USE*SX  | S          | ٥             |
| о ·         | 00060                                   | X N * 3 S D + 3 X B * 3 B D + 3 X D * 3 B D D > * 3 B D H 3  | S          | O             |
| O 6         | 45060                                   | XS * ZSO+ XXIII * ZBO+ XXV * COOX * N KIII   N   | ~          | Φ.            |
| o 6         | 00000                                   | メのそののコナの火山をの出つトクメンをつこう そのほうほう  | 9          | 0             |
| o 6         |   | ・ このよう とうしょく スート ロローン イア・カー・スクトング・イン・ファット ファット・ファット ファット・ファット・ファット・ファット・ファット・ファット・ファット・ファット・   | n          | 0             |
| . "         | 70060                                   | **************************************   | nv         | <b>&gt;</b> 0 |
|             | 9000                                    | CONTRACTOR CANAL TRACTOR CANAL CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CANAL CA | <b>۱</b> ( | ) C           |
| 0           | 90060                                   | メいょすい ヘナスメート アニスト アニス・コンス・コンス・コース  | · vo       | 0             |
| -           | 09 E O C                                | <b>V=0AV*(V0N*CXV+V0N*BXN+VNV*XX</b>   | ø          | C             |
| ٠.<br>-     | 09540                                   | S=GAS*(VCS*CXS+VES*EXS+VSS*SX  | Ø          | 0             |
| o<br>~      | 09674                                   | T=GAT*(VCT*CXT+VET*EXT+VST*SX  | •          | 0             |
| •           | 09EA8                                   | B = GAB * (VCB * CXB + VEB * EXB + VSB * SXB)  | Φ          | 0             |
| <b>,</b>    | 70960                                   | ペアペコン 大田 + (男団 - Big) + (メイフィコ) 大田 + C Big) + (メンコン - C Big) + (ステンコン - C Big) + (ステンコン - C Big) + (ステンコン - C Big)   | S.         | •             |
| ) C         |   | くりょうりゅうしょ くじょうしょう かいしょうしゅく しょうしゅく くりょう くりょう かいしょう イン・カン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン   | o ,        | - •           |
| . ~         | 74400                                   | くりによりは、よくりに手がは、よくりによりはとになていまという イス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・  | O 4        | - •           |
|             | 0 A O 1 8                               | くりていりは、なくびてなけば、とくりていりなど(れてり)となべまいまいの事を必要している。  | 0 r        |               |
| 0           | DADAC                                   | T=GAT*(WCT*CXT+WET*EXT+WST*SX  | ٠,         |               |
| <u>-</u>    | 080AC                                   | BHGAB*(WCB*CX8+WBB*EXB+WSB*SXB)  | . ~        | •             |
| ۰.          | 3A084                                   | 0C3=C2(I\1\K)*(DE-DM)+E2(I\1\K)*(DN-DS)+SZ(I\1\K)*(D   | ~          | 217           |
| <b>~</b>    | 0A154                                   | J(I/J/K)=SU(I/J/K)+SOC1+SOC2+SOC3+AP   | ~          | *             |
|             | 34236                                   | YE = (C Y (I +1 > 1 > K) + C Y (I > 1 > K) > + 0 *   | ~          | 219           |
| <b>&gt;</b> | 70740                                   | YW=(CY(I/J/K)+CY(I-1/J/K))+0.  | ~          | 220           |

| 0.000000000000000000000000000000000000  | **************************************   | <b>~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~</b>            | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~  |
|---|--|---|--|
| 1082<br>1082<br>1083<br>1084<br>1088<br>1088<br>1088<br>1089<br>1090                        | , o o o o o o o o o o o o o o  | 0000  | 111224<br>111224<br>111224<br>111326<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>1136<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>11336<br>113 |
|   |  |   |  |
|   |  |   |  |
|   | □<br>□<br>□  | (01-08)   |  |
|   | ) * (X 17 x  | * (   |  |
|   | S  | 1)25+(50-   |  |
| <i>~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~</i>  | 44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44489<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>44499<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449<br>4449 | 7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.                  | 00000000000000000000000000000000000000   |
|   | * * * * * * * * * * * * * * * * * * *  | **************************************                  | # * * * * * * * * * * * * * * * * * * *  |
| 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0   | > W 3 Z N F W * W 3 Z N F W + + + + + + + + + + + + + + + + + +  | は * * * * * * * は + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ + | W + + - + - + - + - + - + - + - + -  |
| **************************************  | VOOOOO VOOOOO VOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO   | 7   | . X X J X L X X X J X L X X X O .  |
|   | / 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4  | 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                  | 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  |
|   |  |   |  |
| 000428<br>00043348<br>000433741<br>00045241<br>00045241<br>00045541<br>00045541<br>00045541 | 00000000000000000000000000000000000000   | 00000000000000000000000000000000000000                  | 00000000000000000000000000000000000000   |
| 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200  | 300000000  |   | **************************************   |

| - 4        | 8 2 7 80                                | <b>というほどにもはたりものはにものとしませいことものないまで</b>   | 1447       | ٠            |
|------------|---|--|------------|--------------|
|            | 08520                                   | () () () () () () () () () () () () () (   | * * *      | - 1          |
| ٠,         | 08560                                   | インセングニャント 仏本ン化ニャントしょいしこ) キンゼご 甘ン   | 11 17      | - a          |
| • •        | 76580                                   |  | 1110       | o a          |
| - 1        | 03508                                   | 3=643*(UC3*CZ8+UE3*EZ2+US9*SZ  |            | O 00         |
| -31        | 035FC                                   | 001=0x(I/J/K)+(DE-DM)+EX(I/J/  | 1139       | ) <b>(</b> ( |
| -3         | 0369C                                   | E=GAE*(VCS*C25+VSE*E25+VSE*S2E)  | 1140       | 100          |
| Š          | 03960                                   | 7.5 4.3.5 人人三人 ロイド・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー   | 1141       | 100          |
| S          | 08704                                   | ZS *NS A V C N * C S N + N E N * E S N + N S N * S S   | 1162       | α            |
| S          | 08738                                   | S=645*(VCS*CZS+VES*EZS+VSS*SZ  | 1143       | 00           |
| S          | 0875C                                   | THGAT* (VCT*C2T+VET*E2T+VST*S2   | 7711       | ) OC         |
| 'n         | 08740                                   | B=GAB+(VCB+CZB+VEB   | 1145       | <b>00</b>    |
| 'n         | 08704                                   | *P < I ) AB + (80 - B0) + (87 P < I ) AD = 200   | 1146       | O.           |
| 2          | 03874                                   | 11日の4日本(その日本の日本日本日本日本日本の日本の日日)   | 1147       | O            |
| S          | 03843                                   | 28 × 58 54 × 57 印 × 5 田 54 × 57 ロ 54 × 57 U 54 | -7         | 0            |
| S          | 038DC                                   | ない するのます とない する山ます とないすとしょう するない サフ  | •          | O            |
| n          | 03910                                   | 2845244524450845084508784528888888888888888888888888888888888  | S          | o            |
| •          | <b>55680</b>                            | THOAT* (MCT*CZT+WHT*EZT+WST*SZ   | W)         | O.           |
| •          | 03973                                   | 8=040*(%C0*C20+500*EZ0+820*SZn)  | 5          | O            |
| •          | 0 4 9 4 0                               | 203=02(1/1/2/2/4)+(50-02/2)+02(1/1/2)  | 5          | O.           |
| • •        | 003A401                                 | 2 ( H  | W) I       | 298          |
| 0 4        | 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | どくりくけいののしゅうとくりく ロンロンコンス フトロン・コンコンコントン じょうしょく アートン くいりん シートン かいりん シートン  | n          | <b>O</b>     |
| n v        | 0000                                    | * ログトウトリングルクリログトウトコンプクリング  | S          | $\circ$      |
| o          | 000000                                  | コスローマロ   | 2          | О            |
| 0          | 00860                                   | 30 10 6  | S          | 0            |
| · Or       |   | )S-N   | Š          |              |
| vo 1       | 08352                                   | リントロンにい  | Ø          | О            |
| ~ 1        | 3333E2I                                 | 25 I=IS  | O          | 304          |
| <b>∼</b> 1 | C 69 59 TA                              | 0.25 J=15.1  | •          | O            |
| <b>~ 1</b> | 08012                                   | 2 Z5 K#XS/KT   | ø          | 0            |
| ~ 1        | 0.5024                                  | )=(X/f/I)NS  | O          | O            |
| ~ r        |   | )<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1   | O          | 0            |
| ~ N        | 02020                                   | - C  | vo.        | 0            |
| - 1        |   | )  | •          |              |
| ~ ^        | 1000                                    | CONTINCE   | O          | _            |
| ~ ^        |   | 3 55 I # I S   | <b>9</b> 1 | ᢏ,           |
| _ 0        | 1 t<br>0 c<br>0 c                       |  | <b>~</b> 1 | •            |
| n n        | ) (                                     |  | ~          | •            |
| ח ר        | # 6<br>0 0<br>0 0                       |  | ~          | -            |
| n n        | 10000000                                | 2 4 5 6 7 7 7  | ~ 1        | 315          |
| າຕາ        | ני<br>י                                 | 0.00   | ~ r        | _            |
| ന          | 96.8                                    | SONTENES 5   | - 1        | •            |
| ന          | 033E96I                                 | 60 10 6  | ٠.         | - e-         |
| ന          |   | -SCURC   | . ~        | -            |
| ന          | <b>J3E9C</b>                            | DNIIND   | . ~        | •            |
| œ          | 36360                                   | 0 55 I=IS  | . 00       | · 'n         |
| Ch.        | 05634                                   | 55 J=J   | ∞          | ~            |
| O 1        | JBECC                                   | 0 55 K≡KS.KT   | œ          | 2            |
| O 1        | 03554                                   | ハー・コンド ショロミン   | œ          | $\sim$       |
|            | A A H                                   | =CEN(I/1/K)**2   | 00         | $\sim$       |
| n o        | OBFDE                                   | O(IVUVK)=SPK(IVUVK)-CMU*P1   | œ          | 2            |
| እ ብ        | COCCOSAI                                |  | 1186       | 326          |
|            | 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ひとし しつじんとう ドンサイド・レッド しゅうしょうしゃし しゅうしょうしゅうしょうしょう   | ∞ •        | ~            |
|            | 1000                                    | 7  | 1188       | ~ 1          |
| 0 0        | 0 0 0 0 0                               | かい ロー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー   | 1.89       | ~            |
|            |   | コーニーニーのこのと   | 0611       |              |

## ORIGINAL PAGE IS OF POOR QUALITY

| <b>**********</b>   | 9 K 80 8  | 7 4 7         | 2 M 4 4 4 M M M M M M M M M M M M M M M | <b>セセセ</b>                              | 445                                    | S              | N N                          | S                      | V V          | 360                                   | •                       | - VO - V | t in t             | 0.0            | <b>∞</b> ~     | ~ ~                                     | - 1   | $\sim$       | ~      | ~ ~            | 379<br>380<br>382                                   |
|---|---|---------------|---|---|--|----------------|------------------------------|------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------|----------|--------------------|----------------|----------------|---|-------|--------------|--------|----------------|---|
| 11192<br>11195<br>11195<br>1195   | 1198<br>1199<br>1200  | 2000          | 2000                                    | 222                                     | 227                                    | 27             | 227                          | 200                    | 220          | 200                                   | 2 2                     | 1229     | 123                | 1233           | 1234           | 1236                                    | 1238  | 1239<br>1240 | 1241   | 1243           | 1245<br>1246<br>1247                                |
|   |   |               |   |   |  |                |                              |                        |              |                                       |                         |          |                    |                |                |   |       |              |        |                |   |
|   |   |               |   |   |  |                |                              |                        |              |                                       |                         |          |                    |                |                |   |       |              |        |                |   |
|   |   |               |   |   |  |                |                              |                        |              |                                       |                         |          |                    |                |                |   |       |              |        |                |   |
| ò   |   |               |   | (X/L/I)(                                |  |                | SNO                          |                        |              |                                       | I,J,K)+                 |          |                    |                |                |   |       |              |        |                | (**)  |
| )K(I,J,K)   | O ZTMBK   |               |   | , J,K) *FQ(I                            |  |                | FUNCTIO                      | •                      |              |                                       | J,K)+AT(I               |          |                    |                |                |   |       |              |        |                | 7K)*F(I   |
| 0K)*P1*D  | *F(I,J,K)   |               |   | 4 P O ( I                               | V                                      |                | RU WALL                      | X COEFF                |              |                                       | A S ( I ,               |          |                    |                |                |   |       |              |        |                | 4 P ( I , J   |
| フトロンという   | 0   | 2             |   | GEN(I,J,K)+                             | X                                      |                | HL SNOI                      | EXIT LINK<br>JIVKSVKT) | CKAGE        |                                       | + AN (I > J > K) +      |          | 530                |                |                |   |       |              |        |                | .0-4LF)<br>(I/J/K)                                  |
| 1*CMU*  | 10 × 50<br>10 < 11 × 10 1   |               |   | 0.85*                                   | 100(I)101<br>100(I)101<br>100(I)101    |                | CCNDIT<br>410                | C AND<br>IT JS         | A<br>C)<br>W |                                       | ( X Y T                 |          | GC 10              |                |                |   |       |              |        | ALF            | 7,47)+POUV*(1<br>7,47,47)=<br>1,07,47)=<br>1,07,47) |
| 15.11<br>15.11<br>15.11<br>75.11<br>71.83<br>81.11<br>15.01<br>15.01<br>15.01<br>15.01<br>15.01<br>15.01  | X ( X ( T ( X ) X ) X ( X ( T ( X ) X ) X ( X ( T ( X ) X ) X ( X ) X ( X ( X ) X ) X ( X ( |               |   | + ( Y \ 7 \                             | (X\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |                | OUNDARY<br>GC TO             | . CYCLI<br>VIEVISA     | SEMBL        | X                                     | 0 E<br>1 D D .<br>4 + 1 | . a. S   | .LT. 1)            |                |                |   |       | , J, K)      |        | 1 TH           |   |
| 1 = 1 S / 1 = 1 S / 1 = 1 S / 1 = 1 S / 1 = 1 S / 1 S |   | 2             |   | 5 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | SUC                                    |                | #4LL 3<br>.NE. 2)<br>CUNC(IE | 5 T D O                | CEFF. A      | X   X   X   X   X   X   X   X   X   X | E(1, J, K               |          | _                  | J.K.) = 0 . 0  |                |   | X)=0: | ) # ( Y (    | m u    | * AP (I.       | 7K) II SU   |
| 0000=1  | SP (IV)   | . 6 0 1       | ်ဝ်ဝဝ                                   | 0 2 2                                   | 4 7 4                                  | 66             | 001F                         | ONT)<br>ET S           | N N N        | 20.5                                  | ν <b>Δ</b>              | AP CI,   | ことに                |                |                | 3                                       | 9(1)  | )            | INO    | 1=1.<br>P(I)   | SUCINO<br>IFCIE<br>CONTIN                           |
| •   |   | 65            | <b>^</b>                                |   |  | 75             |                              | 610                    |              |                                       |                         |          |                    |                |                |   |       |              | 530    |                | 500   |
| 000180<br>00180<br>00180<br>00200<br>00204  | 00038CI<br>00038EI<br>00043AI   | 00518<br>0056 | 3005601<br>0005601<br>0005841           | 00590<br>00534<br>00680                 | 00632<br>00720<br>00795                | 00810<br>00858 | 00358<br>0086E               | 00890<br>00890         | 80800        | 0009001                               | 00972                   | OCA82    | OOCAEOI<br>OOCAEOI | 00316<br>00842 | 0086E<br>00894 | 000000000000000000000000000000000000000 | 0001E | 000044       | 0CC 48 | 0CCA8<br>0CCDA | 00C00CI<br>00C00CI<br>00CE4CI                       |
| 700<br>700<br>700<br>700<br>700<br>700<br>700<br>700<br>700<br>700  |   |               |   |   |  |                |                              |                        |              |                                       |                         |          |                    |                |                |   |       |              |        |                |   |

| 458               | 00CE94I   | LINEAR EQUATIONS SLOVER<br>CO 550 I=1/ISWE<br>CO CALL INFERVALATE IN A COLTECT   | 1248          | 383         |
|-------------------|-----------|--|---------------|-------------|
| · •               | 1<br>1    | CACC LINERALITIS/JS/RS/LI/JS/RS/CACCULATE MAXIMUM CORRECTION OF C  | nn            | an n        |
| <b>40 4</b>       | 000 700 1 | 0 555 I=IS/IT  |               | <b>00</b> ( |
| •                 | OCF3C     | 0 555 K=KS,KT  | n vo          | 0 00        |
| <b>S</b> S        | 00 554    | 1=A8S(F(I/J  | 5             | 30.00       |
| S                 | OCFEA     | ONTINUE  | o v           | 00          |
| •                 | 00032     | RETURN   | S             | ·O          |
| <b>o</b> 4        |           |  | S             |             |
| ^ (               | 0003A     | 10 CONTINUE  | o c           | O           |
| $\sim$            | 0003A     | 15=2   | ov (          | . 0         |
| ~                 | 00045     | <b>!</b>   | Ŷ             | •           |
| $\sim$ $^{\circ}$ | 1370000   | " L  | v)            | 395         |
| ~ ^               | 00000     | - 5  | 0 4           | <b>?</b> ○  |
| . ~               | 0005A     | , #  | <b>&gt;</b> < | ٠0          |
| ~                 |           | OURCE AT PX  | v             | •           |
| ~ 1               | 00076     | 0 310 I=IS/I   | 9             | 399         |
| ~ or              |           |  | ~ r           | $\Box$      |
| 00                | 00086     | 0.0=(X\L\I)  | - ^           | 2 0         |
| 8                 | 0000      | UK(I/J/K)=0.   | . ~           | 0           |
| 90                | 00110     | PK(I/J/K)=C  | ٠.            | 0           |
| ന                 | 00148     | P(I,J,K)=0.0   | ~             | 0           |
| 20 a              | 47.000    | ENERDEN (IVOVK)  | <b>~</b> I    | 0           |
| റമാ               | 00100     | ENSTRUCT (11 1 - 7 - 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2   | ~ •           | $\circ$     |
| 00                | 00284     |  | ~ r           | ) C         |
| 00                | 00338     | ENT=0.25*(DEN(I)J/K)+DEN(I-1/J/K)+DEN(I)J/K+1)+DEN(I-1/  | ~ 00          | <b>-</b>    |
| 0                 | 003E8     | EN8=0.25*(DEN(I/J/K)+DEN(I-1/J/K)+DEN(I/J/K-1)+DEN(I-1/J/K-1)  | œ             | -           |
| $\alpha$          | 00498     | E=U(I/J/K)   | 90            | _           |
| Th (1)            | 40400     | まなじ (Tinny Constitution ) アンドランド ファン・ファン・コンド・コンド・コンド・コンド・コンド・コンド・コンド・コンド・コンド・コン  | യ             | -           |
|                   | 00548     | \  | ∞ ∘           |             |
| . 0               | 00650     | **************************************   | oα            |             |
| •                 | 0070C     | 8=C.25*(U(I>J>K)+U(I-1>J>K)+U(I>J>K-1)+U(I-1>J+K-1)  | ×ου           |             |
| 0. 4              | 00780     | E = V (I > J > K)  | 80            | _           |
| ~ ~               | 00750     | (X/7/LLI) VIII (X/1/LI) VIII ( | ∞ .           | -           |
| -                 |           | ○× ○  | ው ር           | N r         |
|                   | 08600     | T=C.25*(V(I)   | , 0           | u n         |
|                   | 00430     | 3=C.25*(V(I.J.K)+V(I-1.J.K)+V(I.J.K-1)+V(I-1.J.K-1)  | ·O            | . ~         |
| _                 | ODAEO     | (ソハフハエ) ヨーロ  | •             | ~           |
| 0                 | 00300     | (ソヘコ・レール)を引き   | 0             | ~           |
| ~ ~               | 00630     | C × < C + T < C   C   C   C   C   C   C   C   C   C  | ው             | $\sim$      |
| ~ ~               |           | ひまじょ たいえんぎんじんしん 大・七名 (ローコンピンス) チェイコンコーコンス (ローコン) コロローコンス・チェン・モン・モン・モン・モン・モン・モン・モン・モン・モン・モン・モン・モン・モン  | ው (           | ~ (         |
|                   | 00054     | ~~+\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\   | <b>~</b> 0    | v           |
| $\sim$            | 40500     | XOBO.5*(CX(IVL)X)+CX(I+1)LYX)  | , O           | u M         |
|                   | 00560     | XQ=0.5*(EX(I,J,K)+EX(I-1,J,K)  | 0             | * 1         |
|                   | COEBC     | XQ=Q.S*(SX(I\J\K)+SX(I=1\J\K)  | 0             | m           |
|                   | 000F18I   | Y D = 0  | 0             | 433         |
| _                 | 4/100     | 74.80.5*(67(1/J/K)+67(I-1/J/K)   | 0             | m           |

```
SYQ=0.5*(CX(IxJxX)+SY(I-1xJxX))
C20=0.5*(CX(IxJxX)+CX(I-1xJxX))
SZQ=0.5*(CX(IxJxX)+CX(I-1xJxX))
SZQ=0.5*(SX(IxJxX)+SX(I-1xJxX))
CE=DENG*(US+CXQ+VM*CYQ+WM*CZQ)
CM=DENG*(US+CXQ+VM*CYQ+WM*CZQ)
CN=DENG*(US+CXQ+VM*CYQ+WM*CZQ)
CN=DENG*(US*CXQ+VM*CYQ+WM*CZQ)
CN=DENG*(UT*SXC+VT*SYQ+WT*SZQ)
CT=DENT*(UT*SXC+VT*SYQ+WT*SZQ)
CB=DENG*(UJ*SXQ+VQ*SYQ+WJ*SZQ)
SUX(IxJxX)=-(CG-CW+CN-CS+CT-CB)*(TJO(I-1xJxX)+TJO(IxJxX))*0.5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 DENE=0.25*(DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I+1)JJK)+DEN(I+1)JJK)+DEN(I+1)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJK)+DEN(I)JJHK)+DEN(I)JJHK)+DEN(I)JJHK)+DEN(I)JJHK)+DEN(I)JJHK)+DEN(I)JJHK)+DEN(I)JJHK)+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJHK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN(I)JJK+DEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       SPK(I,J,K)=+(CE-CW+CN-CS+CT-CB)*(TJO(I,J-1,K)+TJO(I,J,K))*0.5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           VS=V(L)-1×1)
VE=0.25*(V(L)-1×1)
VE=0.25*(V(L)-1×1)+V(L+1×1)+V(L+1×1)-X)
VE=0.25*(V(L)-1×1)+V(L-1×1)+V(L-1)-1×1)
V=0.25*(V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L-1)-1×1)
V=0.25*(V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)
V=0.25*(V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)
V=0.25*(V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)
V=0.25*(V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)
V=0.25*(V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)
V=0.25*(V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)
V=0.25*(V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)
V=0.25*(V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)
V=0.25*(V(L)-1×1)+V(L)-1×1)
V=0.25*(V(L)-1×1)+V(L)-1×1)+V(L)-1×1)
V=0.25*(V(L)-1×1)+
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          SYD=0.5*(SY(I,J,K)+SY(I,J-1,K))
CZG=0.5*(CZ(I,J,K)+CZ(I,J-1,K))
SZG=0.5*(SZ(I,J,K)+EZ(I,J-1,K))
SZG=0.5*(SZ(I,J,K)+SZ(I,J-1,K))
CE=CENE*(UE*CXC+VE*CYG+WE*CZQ)
CW=CENE*(UWCXQ+VW*CYQ+WE*CZQ)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            CN=CENN*(UN*EXG+VN*EYG+WN*EZQ)
CS=CENS*(US*EXG+VS*EYQ+WS*EZQ)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     CT=CENT*(UT+SXC+NT+SYC+WT+SZC)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       8=CENB*(UB*SXQ+NB*SYQ+MB*S)
                                                                                                                                                                                                                                   SOURCE AT PY LCCATIONS
00 311 I=IS.IT
00 311 J=JS.JT
00 311 K=KS.KT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      EN(IVU-1/K)
                                                                                                                                                                                                                                                         00 311 I=IS/IT
00 311 U=US/UT
00 311 K=KS/KT
0ENN=DEN(I/U/K)
0ENS-DEN(I/U-K)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              CONTINUE
                                                                                                                                                                                                                     310
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 00F09EI
00F0FAI
00F156I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00F3E6I
00F41AI
      0000F901
00602CI
0060881
0060641
0061740
0061740
0061760
0061760
0061760
                                                                                                                                                                                                                                                         00636AI
005382I
00639AI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0063321
0063061
0054061
0064621
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0066561
0067021
0067321
0067651
3068941
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  005A551
00580AI
00583EI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00F26AI
00F2C6I
00F322I
00F37EI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           00F560I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           005EE2I
005F92I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                00E6261
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00E94A1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 00E9FA)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   00EA263
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 00ED1E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    00ED4A1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00ED7A1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       OCEEZE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                03F042
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30F182
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00F20E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00F44E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00F482
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00F486
```

|          |   | OHRCE AT P7   | •          |                |
|----------|---|---|------------|----------------|
| . ~      | 0F5A8                                   | 00 312 I=IS/IT  | •          | 167            |
| ~        | 0F5C0                                   | 0 312 J=JS,J  | VA.        | 765            |
| ~        | 0F538                                   | C 312 K=KS.K  | •          | 693            |
| ~        | 0F5F0                                   | ENT = DEN (IVUVR  | •          | 767            |
| ~        | <b>JF61C</b>                            | ENS=DEN(I/J/K+1)  | V)         | 567            |
| ~        | 0F64A                                   | ENN = 0.25 * (DEN (17 J/K) + DEN (17 J/K - 1) + DEN (17 J+1/K) + DEN (17 J+1)   | _          | 967            |
| ^        | OF6FA                                   | GNSHO+20+20+(DGN(IV-2VX)+DHN(IV-2VX-1)+DHN(IV-1VX)+DHN(IV-1VX)  | ~          | 267            |
| · •      | 0F744                                   | EVERO. 25 * (CONVIVE VOLX) + CONVIVE VOLX (1 + 1 × 0 × X) + OONVIVE VOLX (1 + 1 × 0 × X)  | <b>N</b>   | 867            |
| 10       | OF 3. A                                 | ENVED.259*(DENCIVENS)+DENCIVENS+10+DENCI-1/CIXO+DENCI-1/VENS+10   |            | 667            |
| മാ       | 0 F 9 D A                               | T=L(I/J/K)  |            | 00%            |
| xo e     | 66.610                                  | (ニーソンファリン)サロ  |            | 501            |
| נו חס    | 40010                                   | *52.042   |            | 502            |
| 0 0      | 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ヘード そうこうへいさつ トイストーク・ベンコト へっしんくつういき ひとくてくさくコンドのフェリック・サービ くりょう こうかいかい かいしょうしょ しょくしょ しょうしょく しょくしょく しょくしょく  |            | 506            |
| ကျေ      | サンタ にこう                                 | (   | _ 1        | 504            |
| xo ox    | 4/810                                   | ショニ・パンチ (ロインシンスンチョン・コントコン・コン・コンシンスンチョン・コンドン・ストコンシン・コンシン・コンシン・コンシン・コンシン・コンシン・コンシン・コンシン   | N 1        | 200            |
| 0 ~      | 400000                                  |   | _ ^        | 0 N<br>0 V     |
| າ ແ      | いっといい                                   | ひょうていくしくスートン・フェスン キング・コード トコン キング・コーコー・スートン・スートン・スートン・ストロン・ストローン ジャイン・コース   | _ (1       | - a            |
| 000      | 00.00                                   | へつ   メスト・ウスイン ターハンスト・ウスインター ( アンス・ウス・フス・フス・ファンス・ファンス・ファンス・クス・ファンス・クス・クーフ スロンス・クス・ファンス・クス・ファンス・ファンス・ファンス・ファンス・ファンス・ファンス・ファンス・ファン   | 1381       | 0 0 0<br>0 0 0 |
| O.       | 0.500                                   | E=C-25*(V(1/1/X)+V(1/1/X-1)+V(1+1/2/X-1/X)+V(1+1/2/X-1/X-1/X-1/X-1/X-1/X-1/X-1/X-1/X-1/X-1  | 'n         | 510            |
| 0        | 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | (L-X-7-7-L-I) >+ (X-7-7-L-I) >+ (L-X-7-7-I) +- (X-7-7-I) >+ (X-7-7-I) (L-X-7-7-I) (X-7-7-I) (X-7-7-I  | (0)        | 51.0           |
| O.       | 35440                                   | (ソハフハロ) エリレ   | ന          | 512            |
| 0        | 08561                                   | (L-Y\7\I) 8#8   | an.        | 513            |
| 0        | 0FF98                                   | X^L+0^1)  | m          | 514            |
| o.       | 10048                                   | (I+X\[-7\I)=(X\[-7\I)=(I)=(I)=(I)=(I)=(X\[-7\I)=(X\[-7\I)=(I)=(I)=(I)=(I)=(I)=(I)=(I)=(I)=(I)=(   | CX 1       | 515            |
| O 1      | 100F8                                   | E = C = 20 = ( Z ( I / C / X ) + Z ( I / C / X - II ) + Z ( I + I / C / X ) + Z ( I + I / C / X - I )   | οn.        | 516            |
| o ·      | 101A3                                   | s=C+5>+(E(I)-1>+(Y)-+z(I)-1>+z(H)-1>+(Y)-X)+z(H)-1>+(Y)-1 | മ          | 517            |
| 0 1      | 10258                                   | (1-x<0<1) < 0 < 0 × (1 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0 ×  | O 1        | 5.<br>60       |
| $\circ$  | 10252                                   | (   - × < 0 <   ) ×    + ( × < 0 <   ) ×    ) + (   = 0 + 0 ×    )  | 0 (        | 519            |
| $\circ$  | 10300                                   | (L-X^7^I)XS+(X^7^I)XS)*S*D#UX   | 0 (        | 520            |
| ) C      | 10000                                   | CLIXADAIDAD+AXADAIDADDXAGIDIDA  | <b>ъо</b>  | 567            |
| ) C      | 10413                                   | ヘー・ストウトリン・ハン・ハン・ハイン・コントン・ロージー(ロージ・コート) オレー・レー・レー・レー・オレー・オレー・オレー・オレー・オレー・ロージン  | Ò          | 3,7            |
| $\circ$  | 10474                                   |   | <b>`</b> O | 524            |
| 0        | 104CE                                   | ZD=0.5*(EZ(I/J/K)+EZ(I/J/K-1)   | •          | 525            |
| O        | 10528                                   | 12=0.5+(S1(I)J)K)+S2(I)J)K-1)   | O.         | 526            |
| $\circ$  | 10582                                   | 6=0ene+(ne+0x0+ne+0x0+ne+ex0x0  | Or.        | 527            |
| 0        | 10536                                   | ひとしょろろものよしょうハーロメしょうこうょうといします  | c) (       | 5.28           |
|          | 10054                                   | 7   | 20         | , C            |
|          | 10652                                   | タイロドのなトターロドの Aトダくしてカラフィッミロコークに K V 4 ドュービ A V 4 ドラーヒメソ 4 ドニン 4 ドジロにカド   | ) C        | 2 2 2          |
| -        | 10686                                   | ##0>#-7-0>  | ) C        | - 6.5          |
| _        | 1063A                                   | P(1/1/K)=+(CE+CM+CN-CS+CT-  | 0          | 533            |
| -        | 10762                                   | ONITING   | 0          | 534            |
| _        |   | THILINK COEFF. A  | 0          |                |
|          | 107AA                                   | 0 100 I=IS  | 0          | m              |
|          | 10762                                   | 0 100 J=787   | О.         | M)             |
| - 1      | 16794                                   | 0 100 K=KS/K  | -          | m              |
| v        | 70/10/10/10/10                          | - I = I   |            | m              |
| u c      | 0 0 0                                   | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   |            | ς,             |
| 40       | ה מים בי<br>ה בי מים בי                 | KEKT1<br>861-701/11 - 1888-101/11 - 18 88-101/11 - 18 88-84-01/11 - 18 88-88-10 - 0   |            | 4 4            |
| u N      | 0108001                                 | くつつくせいつのとくととくりくせいののとくとくつつくせいののとくとくつくせいのひとしばないというこのもの メメイト・トレンコのもの メイニ・トトレコのも (メイニ・トトレンの) 甲基本  |            | - C 7 S        |
| . ~      | 10964                                   |   |            | · •            |
| <u> </u> | 13408                                   | **************************************  | •          | •              |
| N.       | 10AAC                                   | AT = (CU(I/J/K)+CU(II/J/K)+CU(I/J/K)+CU(II/JJ/K))+CU(II/J/K)  | 1418       | - 4            |

#### ORIGINAL PAGE IS OF POOR QUALITY

```
599
    579
   GAS= (DU(ILJIKK)+CU(ILJIKK)+DU(ILJIKK))+0.5

TXXEQ=(TXXE(ILJIK)+TXXE(ILJIKK))+0.5

TXXEQ=(TXXE(ILJIK)+TXXE(ILJIKK))+0.5

TYYNQ=(TYYN(ILJIK)+TYYN(IIJIKK))+0.5

TYYNQ=(TYYN(ILJIK)+TYYN(IIJIKK))+0.5

TYZZQ=(TYYN(ILJIK)+TYYN(IIJIKK))+0.5

TZZQ=(TYYN(ILJIK)+TYN(IIJIKK))+0.5

TZZQ=(TYNY(ILJIK)+TYN(IIJIKK))+0.5

TZZQ=(TYNY(ILJIK)+TYN(IIJIKK))+0.5

TZZQ=(TYNY(ILJIK)+TYN(IIJIKK))+0.5

TZZQ=(TZZQ(ILJIK)+TYN(Q)

AN(ILJIK)=TQ+(GAE+TXXEQ)

AN(
                                                                                                                                                                                                                                                                 ALL LINERX(Z/IS/JS/KS/IT/JT/KT/F)
0 850 I=1/ISWF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  CALL LINERX(1/1S/JS/KS/IT/JT/KT/F)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       LINEAR EQUATIONS SCLVER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             CONTINUE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               870
C----
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   850
                                                                                                                                    5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00114692H
00117669H
00117669H
00117669H
00117669H
00117669H
00117669H
00117669H
00117669H
00117669H
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         01175CI
0117=01
                                                                                                                                                                                                                                                                            01112AI
011148I
   0103501
0105F41
0105C41
0105C41
0105F1
0105C1
0105C1
0105S1
0105C1
0105C1
0105C1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                01178EI
                                                                                                                                            010FACI
010F38I
010FC4I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             01140AI
                                                                                                                                                                                                            011612I
011030I
01104EI
                                                                                                                                                                       010F00I
010F00I
010FF0I
                                                                                                                                                                                                                                        01106CI
01108AI
0110ASI
```

| ∞,         |            | 1                |  | 1476      |              |
|------------|------------|------------------|--|-----------|--------------|
| , 00       | 11854      | •                | PRFF=F(2,2,2)  | 1477      |              |
| 900        | 11864      |                  |  | 1478      | 603          |
| αη         | 1187C      |                  | St=t 088 o   | 1479      | 409          |
| ထာ         | 11894      |                  | C 880 K≖KS   | 1480      | 909          |
| o          | 118AC      |                  | F(FC(INJAK) .GE  | 1481      | 909          |
| O.         | 11362      |                  | 1=F(I,J,K)-PPRE  | 1482      | 608          |
| Ο.         | 11914      |                  | (エンコンK)=p(エンコンK)+ALP   | 1483      | 609          |
| o.         | 11972      |                  | RRF=4MAX1(ER   | 1484      | 610          |
| Or .       | 11945      | 0<br>8<br>0      | ONTINCE  | 1485      | 611          |
| ο.         | 119F6      |                  |  | 1486      | 612          |
| n          | 11404      |                  | 72=r 009 0   | 1487      | 613          |
| •          | 11A1E      |                  |  | 1488      | 614          |
| or ·       | 11432      |                  |  | 1489      | 615          |
| n          | 11468      |                  |  | 1490      | 617          |
| $^{\circ}$ | 11176      |                  |  | 1491      | 618          |
| 0          | 11434      |                  | <b>←+</b> ×Ⅱ×  | 1492      | 619          |
| О.         | 11492      |                  | ((XX^^^^\\I)\+\(XX^^^\II)\+\(X^^^\II)\+\(X^^\\II)\+\)  | 1493      | 620          |
| $\circ$    | 11345      |                  | **(F(I/J/XX)+F(I/J/X)+F(I/J/XX)+F(I/J/XX)+F(I/J/XX)  | 1494      | 621          |
| 0          | 11004      |                  | ((XX\TT\II)  | 1495      | 622          |
| О.         | 11006      |                  | S=(F(I\J\K)+F(II\J\K)+F(I\J\KK)+F(II\J\KK))*0.25   | 1496      | 623          |
| 0          | 11032      |                  | ((XX/TT/II) ++(XX/TT/I) ++(XX/T/II) ++(XX/T/I) +) = L  | 1497      | 929          |
| 0          | 11=36      |                  | S=(F(I\J\K)+F(II\J\K)+F(I\J\J\I)   | 1498      | 625          |
| 0          | 11EFA      |                  | CXIII PE-PE  | 1499      | 629          |
| $\circ$    | 11F0C      |                  |  | 1500      | 627          |
| _          | 11515      |                  |  | 1501      | 628          |
| -          | 11 F 30    |                  | <b>ハウ・ロンドン=ロン</b>  | 1502      | 629          |
| •          | 11F5C      |                  | <b>くつくせし X ヨーびと</b>  | 1503      | 630          |
| -          | 11F88      |                  | 1011) XS = 0)  | 1504      | 631          |
| -          | 11FB4      |                  | <b>ハウェじ ハン・フェウル</b>  | 1505      | 632          |
| •          | 11Fe0      |                  | YG=EY(Ivu)   | 1506      | 633          |
| -          | 1200C      |                  |  | 1507      | 634          |
| _          | 12058      |                  |  | 1508      | 635          |
| - •        | 12064      |                  |  | 1509      | 636          |
| - (        | 20001      |                  | 20=52(1/3/K)   | 1510      | 637          |
| v          | 12030      |                  | マストーサイン・ストラー・ロング・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・コンシー・ロンシー・ロンシー・ロンシー・ロンシー・ロンシー・ロンシー・ロンシー・ロ   | 1511      | 6 50<br>7 03 |
| 1 0        | 1211       |                  | こうじゅうりょう プージング ひょうしょう ファイスシート・ドレーター マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マ   | 7 - 7 - 7 |              |
| u r        | 12110      |                  | かいりょうりょう アンドン ひょうしょう アンドン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・   |           | *            |
| uη         | 1 1        |                  | X  | 4 4       | 4 .          |
| s c        | 1224       |                  | シャベン・ファイン ココート・メンフトコント・アントランドンのイン・ファイン コント・アンコン・アンコンド・アンコー・アンファイン・アントン   | 1010      | 750          |
| 9 0        | 1001       | 0                | こうさん アンコード・ロング・・ロン・ロン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン・コン   | 20.00     | 777          |
| J V        | 1225       | •                | 20.50  | - T       | * 7 7        |
| 728        | 012304I    |                  | :  | 1519      | 949          |
| 2          |            | 0                | of the state of th |           |              |
| STAT       | THIS LUBER | )<br>2<br>4<br>0 | JOHN SUBSCOLING SOLVES OCT 1706  |           |              |
| SING       | LE PRECISI | FLO              | TING PT SUPPORT REQUIRED FOR EXECUTION   |           |              |
|            |            |                  |  |           |              |

NO EPRORS:F70 R05-01.0C SUBROUTINE LINERX 02/21/86 09:59:43 TABLE SPACE: STATEMENT BUFFER: 20 LINES/1321 BYTES STACK SPACE: 199 WORDS SINGLE PRECISION FLOATING PT SUPPORT REQUIRED FOR EXECUTION I=IS+LT-II 4 F(IJJS,KS)=(C(I)-A(I)+F(I+1,JS,KS))/D(I) DO 2GS I=IS,LT PPBLK=F(IJJS,KS) DO 2GS I=US+1,MT DO 2GS K=KS+1,NT F(IJJK)=PPBLK S CONTINUE RESTAN 00046582421 000466401 000466401 000466401 000466401 000466401 

### ORIGINAL PAGE IS OF POOR QUALITY

|  | - n n 4 n o                             |  | 22 24 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4  |
|--|---|--|--|
| 20000000000000000000000000000000000000   | 6                                       | 7  | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  |
| SUBROUTINE BOUNC(IE,=)  DIMENSION F(21,18,10)  COMMON  VARVU(21,18,10) V(21,18,10),P(21,18,10),DK(21,18,10),  DE(21,18,10) V(21,18,10),TM(21,18,10),VISC,DENIN  PPE(21,18,10) V(21,18,10),TM(21,18,10)  PPE(21,18,10) V(21,18,10),TM(21,18,10)  TURY SIGE(MU,C1,18,10),DW(21,18,10)  TURY SIGE(MU,C1,18,10),SIN(800), | C L L L L C L L L L L L L L L L L L L L | YP=YN(III) YP1=YN(III) CDK=DK(ILLLK) CDE=DE(ILLLK) COENEDEN(ILLLK) COENEDEN(ILLLK) CALL MALLFIN(IEYPYP1/COK,COE,COEN/SINX(III),SINY(III), AMLLFIN(IEYPYP1/COK,COE,COEN/SINX(III),SP(ILLLK), AMLLFIN(IEYPYP1/COK,COE,COEN/SINX(III),SP(ILLLK), AMLLFIN(III),YPLN(III),GEN(ILLLK),V(ILLLK), AMLLFIN,V(ILLLK),W(ILLLK),W(ILLLK),W(ILLLK), AM(ILLLK),V(ILLLK),W(ILLLK),W(ILLLK), AM(ILLLK),V(ILLLK),W(ILLLK),W(ILLLLK), SPR(ILLLK),SPR(ILLLK),ANVI(III),ANMI(III),TLO(ILLK)) | GO TO 150<br>CONTINUE<br>SOUTH<br>YP=YH (III)<br>YP=YH (III)<br>YP=YH (III)<br>YP=YH (III)<br>CDE=DE (I.J.K)<br>CDE=DE (I.J.K)<br>CDE=DE (I.J.K)<br>CDE=DE (I.J.K)<br>CAL WALLFN (IE.YP,YP1,CCK,CDE,CDEN,SINX (I.J.K)<br>SINZ (III),F(I.J.K),AN (I.J.K),VISE<br>3 U(I.J.K),V(I.J-1,K),W(I.J.K),VISE<br>4 H(I.J.K),V(I.J-1,K),W(I.J.K),W(I.J.K),U(I.J.K), |
| 0000001<br>0000001<br>0000000<br>0000000<br>0000000  | 00000000000000000000000000000000000000  | 000096<br>000032<br>000066<br>000072<br>00116  | 00005 E Z I I I I I I I I I I I I I I I I I I  |

| W 4 W W W W W W W W W W W W W W W W W W | 9 E                       | ************************************** |   |  | 70-0m2<br>7444                                   |  | 77 744VI   | en with                                 |
|---|---------------------------|--|---|--|--|--|--|---|
| 44444444444444444444444444444444444444  | 1 W W W                   | . W & A & & &                          | . 4 4 4 4 4 4                                     | 0.000                                      | $\sim$ $\sim$ $\sim$ $\sim$ $\sim$ $\sim$ $\sim$ | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~          | <b>w row oo oo oo oo</b>   | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~  |
| YOH   YALCIII)                          | 0 TO 150<br>ONTING<br>EST | 1 (11)<br>(11,1)<br>(11,1)<br>(11,1)   | ALL EALL<br>SHEN<br>TACK<br>TACK<br>TACK<br>18 CH | 60 TO 150<br>CONTINLE<br>TOP<br>YP=YN(TII) |  | 12 1 2 3 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 |  | 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 00000000000000000000000000000000000000  | 000FECI<br>000FF2I<br>0   | 00000000000000000000000000000000000000 | 0109€<br>9  | 01508<br>01508<br>01508                    | 001521<br>0015361<br>0015521<br>00158EI          |  | 000<br>000<br>000<br>44 100<br>1000<br>1000<br>1000<br>1000<br>1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0   |
| ₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩    | 70<br>71<br>72            | N 7 2 7 V                              | 2   | 80 30 30 40<br>4 70 40 12                  | 9 8 9 8 8 8<br>8 8 9 7 7 7                       | 000000<br>00000                                | *****  | 000000000000000000000000000000000000000 |

| ď                                     | 00034CI     | 512     | CONTINUE  | 1758 | 7          |
|---------------------------------------|-------------|---------|---|------|------------|
| 9 (5)                                 | 0003401     | 1       | 1000=000  | 1759 | 73         |
| 0.40                                  | 0003851     |         | 00/=/01   | 1760 | 77         |
| 6                                     | 1002000     |         | 0.0 S = 2.0 O | 1761 | 4 5        |
| 20                                    | 0003521     |         | P1=C0U**2+00V**2+00W**2   | 1762 | 97         |
| 63                                    | 30042AI     |         | 0.0000000000000000000000000000000000000   | 1763 | 7.7        |
| 79                                    | 0004301     |         | 500=02-01   | 1764 | <b>7</b>   |
| 5.5                                   | I=75000     |         | 121-121   | 1765 | 64         |
| 99                                    | 1097000     |         | P2=C0U**2+C0V**2+0DW**2   | 1766 | 20         |
| 29                                    | 0004A8I     |         | Y D Z H Z + Y P T - Y P   | 1767 | 21         |
| 89                                    | 1007000     |         | 0.N.N.H.O.H.N.H.1+V.I.N.H.1+P.2/.+P.2   | 1768 | 25         |
| 0.00                                  | 0004551     |         | TE GENE . LE. C.C. GENEREC.O  | 1769 | 53         |
| 20                                    | 1705000     |         | SC1+1001*(SCX1+0X1+(D1+1ACN1+*2/VISE1+GENR))  | 1770 | 25         |
| 7                                     | 00053EI     |         | SP1=1001*(SPX1-U11±)  | 1771 | 9          |
| 7.2                                   | 0005561     |         | AN110.0   | 1772 | 2.2        |
| 7 3                                   | 0005621     |         | Nathur  | 1773 |            |
| 7,                                    | 000568I     | 40      |   | 1774 | 5          |
| 75                                    |             |         |   | 1775 |            |
| 4                                     | 899         |         | THRY = CAU2/(CX+YP)   | 1776 | 60         |
| 77                                    | 582         |         |   | 1777 | 61         |
| 78                                    | 300532I     |         |   | 1778 | <b>6</b> 2 |
| 4                                     | 5 C 4       |         | "   | 1779 | 63         |
| 80                                    | 5 C A       | ^       | CONTINUE  | 1780 | 4          |
| 80                                    |             | ()      | •   | 1781 |            |
| 85                                    | 05CA        |         | AETURN  | 1782 | 65         |
| 33                                    | 1005000     |         | END   | 1783 | 66         |
| 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | RACAS:F     | 70 ROS- | 01.00 SUBROUTINE WALLEN 02/21/86 10:01:12 TABLE SPACE: 5 KB<br>20 Lines/1321 BYTES STACK SPACE: 122 WORDS   |      |            |
| SIN                                   | I DE S.d. E | ON FLC  | ATING PT SUPPORT REQUIRED FO  |      |            |

| 80  | 90A44          | ロス(ロ・コ・ス)にコス(ロ・コ・コン)   | 1841 | 36  |
|-----|----------------|--|------|-----|
| 6   | o              | ひをく1+1・レ・K)=ひ⊩(1・レ・K)  | - 4  | 37  |
| 90  | 00AE4          | 60 CONTINUE  | 1843 | 33  |
| 51  | 00314          | RETURN   | 1844 | 39  |
| 29  |                | :  | 1845 |     |
| 5.3 | 00081AI        | 2 CONTINUE   | 1846 | 7.0 |
| 79  |                | C OLI  | 1847 |     |
| 92  | 0031A          | I=I1   | 1848 | 4   |
| 99  | 00326          | DO 20C J=2,JT  | 1849 | 75  |
| 24  | <b>JGB3A</b>   | 30 200 K = 2, K T  | 1850 | 43  |
| 80  | 0084E          | 4  | 1351 | 77  |
| 69  | 00087AI        | 200 CONTINUE   | 1852 | 45  |
| 20  | 008AA          | アモゴレアル   | 1853 | 46  |
| _   |                | Ī  | 1854 |     |
| ~   | 390            | ONTINUE  | 1855 | 47  |
| m   | 300830I        | IF(CTT .NE. 0.0) GO TO 301   | 1356 | 4 8 |
| 4   | ω<br>ω         | 300  | 1857 | 50  |
| S   | 860            | 0 300 0  | 1858 | 51  |
| •   | 8 H 8          | 00 300 K=K   | 1859 | 5.2 |
| ~   | 20             | 0.0=(X.L.1)0q.d 005  | 1860 | 53  |
| ∞   | 80             | u  | 1861 | 54  |
| •   | ν,             | ONTINC   | 1862 | 55  |
| 0   | 80             | 0 310  | 1863 | 26  |
| _   | , A 2          | 0 310  | 1864 | 57  |
| ~   | 80.            | 0  | 1865 | 53  |
| m   | 20:            | APO(I)-(X,0)=0HNO(I)-(X,0)-(H)-(H)-(H)-(H)-(H)-(H)-(H)-(H)-(H)-(H  | 1366 | 59  |
| 4   | 324            | この(1/1/4) コーペン・コーパー・コーパー・コーパー・コーパー・コーパー・コーパー・コーパー・コーパ  | 1867 | 9   |
| S   | 270            | (シュア・コントー) ファー・コントー ショー・コントー・コントー・コントー・コンター・コンター・コンター・コントー・コンター・コントー・コントー・コントー・コントー・コントー・コントー・コントー・コント               | 1868 | 61  |
| •   | 380            | 0(I/J/K)=  | 1869 | 62  |
| ~   | 803            | (メハワ・ロンロを  | 1870 | 63  |
| 00  | 54             | ロベロ・レ・ス・コ・ア・コ・ア・コ・ア・コ・ア・コ・ア・コ・ア・コ・ア・コ・ア・コ・ア・コ  | 1871 | 49  |
| 0   | A O            |  | 1872 | 65  |
| 0   | iii            | O  | 1873 | 99  |
| _   | 3,4            |  | 1874 | 67  |
|     | 3 A            | CND  | 1875 | 6.8 |
| O F | ERROR<br>FAENT | D ROS-01.0C SUBROUTINE SYMOUT 02/21/86 10:01:59 TABLE SPACE: 7 KB<br>FER: 20 LINES/1321 BYTES STACK SPACE: 131 WORDS |      |     |
| S   | LE PRECI       | N FLOATING PT SUPPORT REQUIRED FOR   |      |     |

| COUNTY   COUNTY   COUNTY   CANDING   COUNTY   CANDING   CANDING |
|---|
| #U2.5.CK.HINUM.SMNUM.ANV1 (800).<br>(800).SINZ (800).ANW1 (800).<br>C(800).KSC (800).IITY (900).<br>S.10).IJLO(21.18.10).IITO   |
| (800).SINZ(800).ANW1(800).<br>C(800).KSC(800).IITY(800).<br>S.10).IJLO(21.18.10).IITO   |
| 6,10), x SC (800), x T Y (800), x C), x J L O (21,18,10), x T T O (21,18,10), x T O (21,18,18,10), x T O (21,18,18,10), x T O (21,18,18,10), x T O (21,18,18,18,10), x T O (21,18,18,18,18,18,18), x T O (21,18,18,18,18,18,18,18,18,18,18,18,18,18   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
| 0   |
| 19  |
|   |