

```

200 V(N)=V(N)/A(K)
   IF (NM.EQ.1) RETURN
   N=NM
   DO 230 L=2, NM
   KL=MAXA(N) + 1
   KU=MAXA(N+1) - 1
   IF(KU-KL)230,210,210
210 K=N
   DO 220 KK=KL, KU
   K=K - 1
220 V(K)=V(K)-A(KK)*V(N)
230 N=N-1
   RETURN

```

```

2000 FCRMAT(//48H STOP - STIFFNESS MATRIX NOT POSITIVE DEFINITE ,//
1      32H NONPOSITIVE PIVOT FOR EQUATIONC ,14,//
2      10H PIVOT = ,E20.12 )
   END

```

SUBROUTINE LOADV (R,NEQ)

```

C
C
C . . . . .
C .
C .   ПРОГРАММА
C .   ПОЛУЧЕНИЯ ВЕКТОРА НАГРУЗОК
C . . . . .
C .   IMPLICIT REAL*8(A-N,C-Z)

```

ЭТА ПРОГРАММА ИСПОЛЬЗУЕТ ОДИНАРНУЮ ТОЧНОСТЬ НА ЭВМ CDC  
И ДВОЙНУЮ ТОЧНОСТЬ НА IBM или UNIVAC. ДЛЯ УКАЗАНИЯ ТОЧ-  
НОСТИ ВЫЧИСЛЕНИЙ НЕОБХОДИМО СОХРАНИТЬ ИЛИ ИЗМЕНИТЬ  
СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ ПРИВЕДЕННУЮ ВЫШЕ КАРТУ.

```

COMMON /TAPES/ IELMNT, IICAD, IIN, IOU
DIMENSION R(NEQ)

```

```

READ (ILOAD) R
RETURN
END

```

SUBROUTINE WRITE (DISP, IO, NEQ, NUMNP)

```

C
C
C . . . . .
C .
C .   ПРОГРАММА
C .   ПЕЧАТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ
C . . . . .
C .   IMPLICIT REAL*8(A-N,C-Z)

```

ЭТА ПРОГРАММА ИСПОЛЬЗУЕТ ОДИНАРНУЮ ТОЧНОСТЬ НА ЭВМ CDC  
И ДВОЙНУЮ ТОЧНОСТЬ НА IBM или UNIVAC. ДЛЯ УКАЗАНИЯ ТОЧ-  
НОСТИ ВЫЧИСЛЕНИЙ НЕОБХОДИМО СОХРАНИТЬ ИЛИ ИЗМЕНИТЬ  
СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ ПРИВЕДЕННУЮ ВЫШЕ КАРТУ.

```

COMMON /TAPES/ IELMNT, ILOAD, IIN, IOU
DIMENSION DISP(NEQ), ID(?, NUMNP)
DIMENSION D(3)

```

```

ПЕЧАТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ
WRITE (IOU, 2000)
IC=4

```