

```

PROGRAM TEST
Testni program za podprogram, ki mnozi matrike.
Matrike lahko imajo do 9 vrstic in 9 stolpcev.
DIMENSION A(9,9),B(9,9),C(9,9)
Prebere stevilo vrstic in stolpcev za obe vhodni
matriki, njune dimenzije pa definira v podprogramu
MATR.
TYPE 10 stevilo vrstic rezultata
FORMAT ('$stevilo vrstic in stevilo stolpcev prve
ACCEPT *,I,J)
TYPE 20
FORMAT ('$stevilo vrstic in stevilo stolpcev druge matrike: ')
ACCEPT *,K,L)
CALL MATR(I,J,K,L,A,B,C)
END
SUBROUTINE MATR(I,J,K,L,A,B,C)
Podprogram služi za pravilno definicijo dimenzij
matrik. Če bi veljala definicija iz DIMENSION stavka
glavnega programa, bi imeli najprej prvih J podatkov,
nato pa 9 - J nicel in sele za temi naslednje podatke.
DIMENSION A(J,I),B(L,K),C(L,I)
FORTRAN spravlja podatke v polja tako, da se najhitreje
spreminja prvi indeks. Drugi programski jeziki spravlja
podatke v polja po vrsticah (najhitreje se spreminja
zadnji indeks) in ker se bomo držali tega dogovora,
moramo v FORTRANu delati z zamenjanimi indeksi.
DO 100 II=1,I
DO 100 JJ=1,J)
TYPE 10,II,JJ)
ACCEPT *,A(JJ,II)
DO 200 II=1,K)
DO 200 JJ=1,L)
TYPE 20,II,JJ)
ACCEPT *,B(JJ,II)
FORMAT ('$vnesi A('',i1,'',',i1,''):'')
FORMAT ('$vnesi B('',i1,'',',i1,''):'')
CALL MNDZMAT(I,J,A,K,L,B,I,L,C)
DO 300 II=1,I)
DO 300 JJ=1,L)
TYPE 30,II,JJ,C(JJ,II)
FORMAT ('7C('',i1,'',',i1,'') = ',f12.4)
RETURN
END

```

P301  
 P302  
 P303  
 P304  
 P305  
 P306  
 P307  
 P308  
 P309  
 P310  
 P311  
 P312  
 P313  
 P314  
 P315  
 P316  
 P317  
 P318  
 P319  
 P320  
 P321  
 P322  
 P323  
 P324  
 P325  
 P326  
 P327  
 P328  
 P329  
 P330  
 P331  
 P332  
 P333  
 P334  
 P335  
 P336  
 P337  
 P338  
 P339  
 P340  
 P341  
 P342  
 P343  
 P344  
 P345  
 P346  
 P347  
 P348  
 P349  
 P350  
 P351  
 P352  
 P353  
 P354  
 P355  
 P356  
 P357  
 P358  
 P359  
 P360  
 P361  
 P362  
 P363  
 P364  
 P365  
 P366  
 P367  
 P368  
 P369  
 P370  
 P371  
 P372  
 P373  
 P374  
 P375  
 P376  
 P377  
 P378  
 P379  
 P380  
 P381  
 P382  
 P383  
 P384  
 P385  
 P386  
 P387  
 P388  
 P389  
 P390  
 P391  
 P392  
 P393  
 P394  
 P395  
 P396  
 P397  
 P398  
 P399  
 P400  
 P401  
 P402  
 P403  
 P404  
 P405  
 P406  
 P407  
 P408  
 P409  
 P410  
 P411  
 P412  
 P413  
 P414  
 P415  
 P416  
 P417  
 P418  
 P419  
 P420  
 P421  
 P422  
 P423  
 P424  
 P425  
 P426  
 P427  
 P428  
 P429  
 P430  
 P431  
 P432  
 P433  
 P434  
 P435  
 P436  
 P437  
 P438  
 P439  
 P440  
 P441  
 P442  
 P443  
 P444  
 P445  
 P446  
 P447  
 P448  
 P449  
 P450  
 P451  
 P452  
 P453  
 P454  
 P455  
 P456  
 P457  
 P458  
 P459  
 P460  
 P461  
 P462  
 P463  
 P464  
 P465  
 P466  
 P467  
 P468  
 P469  
 P470  
 P471  
 P472  
 P473  
 P474  
 P475  
 P476  
 P477  
 P478  
 P479  
 P480  
 P481  
 P482  
 P483  
 P484  
 P485  
 P486  
 P487  
 P488  
 P489  
 P490  
 P491  
 P492  
 P493  
 P494  
 P495  
 P496  
 P497  
 P498  
 P499  
 P500