Bu derste iki ve daha fazla boyuttaki dizilerle ilgili örnekler ele alınacaktır.

ÖRNEK. Aşağıdaki program çalıştırıldığında X dizilerinin değerleri ne olur?

DIM X(3,3)

FOR I=1 TO 3

FOR J=1 TO 3

READ X(I,J)

NEXT J

NEXT I

DATA 1,3,5,8,2,14,2,1,4

ORNEK. 3x4 tipinde iki matirisin değerleri girildiğinde bu matrislerin toplamını bulup matris formunda ekrana yazdıran programı yazınız.

Matrislerimiz A ve B olsun, ikisinin toplamından oluşacak matrise de C diyelim. Bu matrislerin boyutları 3x4 olduğundan bellekte herbir matris için 12 elemanlı yer ayrılması gerekmektedir. İlk olarak A ve B matrislerinin elemanları bilgisayara okutulmalı ve ardından toplama için gereken algoritma oluşturulmalı son olarak da C matirsinin elemanlarının yazdırılmasına geçilmelidir.

DIM A(3,4), B(3,4), C(3,4)

REM MATRISLERIN OKUTULMASI

FOR I=1 TO 3

FOR J=1 TO 4

INPUT A(I,J)

NEXT J

NEXT I

FOR I=1 TO 3

FOR J=1 TO 4

INPUT B(I,J)

NEXT J

NEXT I

REM MATRIS TOPLAMININ YENI MATRISE AKTARILMASI

FOR I=1 TO 3

FOR Y=1 TO 3

C(I,J)=A=(I,J)+B(I,J)

NEXT J

NEXT I

REM YENİ MATRİSİN EKRANA YAZDIRILMASI

FOR I=1 TO 3

FOR J=1 TO 4

PRINT C(I,J); ; yan yana yazılmasını sağlar

NEXT J

PRINT tek başına PRINT bir satır aşağıdan yazılmasını sağlar

NEXT I

ORNEK. nxn tipinde bir matrisin satır ve sütun elemanlarının toplamını bulup yazdıran programı yazınız.