------------Matrisin yazdırılması

**public** **class** Dizi1 {

**public** **static** **void** main( String args[] )

{

**int** dizi[][] = { { 1, 2, 3 }, { 4, 5, 6 } };

System.*out*.println( "Dizinin elemanları" );

**for** ( **int** i = 0; i < dizi.length; i++ ) {

**for** ( **int** j = 0; j < dizi[ i ].length; j++ )

System.*out*.print( dizi[ i ][ j ] + " " );

System.*out*.println();

}

}

}

-----------Matrisin bir sayı ile çarpılması

**public** **class** Dizi1 {

**public** **static** **void** main( String args[] )

{

**int** dizi[][] = { { 5, 2, 3 }, { 4, 5, 1 } };

System.*out*.println( "Dizinin elemanları" );

**for** ( **int** i = 0; i < dizi.length; i++ ) {

**for** ( **int** j = 0; j < dizi[i].length; j++ )

System.*out*.print( dizi[i][j] + " " );

System.*out*.println();

}

**for** ( **int** i = 0; i < dizi.length; i++ )

**for** ( **int** j = 0; j < dizi[ i ].length; j++ )

dizi[i][j]=3\*dizi[i][j] ;

System.*out*.println( "Yeni dizi" );

**for** ( **int** i = 0; i < dizi.length; i++ ) {

**for** ( **int** j = 0; j < dizi[i].length; j++ )

System.*out*.print( dizi[i][j] + " " );

System.*out*.println();

}

------------Matrisin tüm elemanlarının toplanması

**public** **class** Dizi1 {

**public** **static** **void** main( String args[] )

{

**int** dizi[][] = { { 5, 2, 3 }, { 4, 5, 6 } };

**int** toplam=0;

System.*out*.println( "Dizinin elemanları" );

**for** ( **int** i = 0; i < dizi.length; i++ ) {

**for** ( **int** j = 0; j < dizi[ i ].length; j++ )

System.*out*.print( dizi[ i ][ j ] + " " );

System.*out*.println();

}

**for** ( **int** i = 0; i < dizi.length; i++ )

**for** ( **int** j = 0; j < dizi[ i ].length; j++ )

toplam=toplam+ dizi[ i ][ j ] ;

System.*out*.println("Toplam="+toplam);

}

}

-------------max değerin bulunması

**public** **class** Dizi1 {

**public** **static** **void** main( String args[] )

{

**int** dizi[][] = { { 5, 12, 3 }, { 4, 5, 6 } };

**int** max;

System.*out*.println( "Dizinin elemanları" );

**for** ( **int** i=0; i < dizi.length; i++ ) {

**for** ( **int** j=0; j < dizi[i].length; j++ )

System.*out*.print( dizi[i][j] + " " );

System.*out*.println();

}

max=dizi[0][0];

**for** ( **int** i = 0; i < dizi.length; i++ )

**for** ( **int** j = 0; j < dizi[ i ].length; j++ )

**if**( dizi[i][j] >max)

max=dizi[i][j] ;

System.*out*.println("Max="+max);

} // main sonu

}//class sonu

--------------------- İki boyutlu dizi yazdırma metodu

**public** **class** Dizi {

**public** **static** **void** main( String args[] )

{

**int** dizi1[][] = { { 1, 2, 3 }, { 4, 5, 6 } };

**int** dizi2[][] = { { 1, 2 }, { 3 }, { 4, 5, 6 } };

System.*out*.println( "Dizi1 in elemanları" );

*yazDizi*( dizi1 );

System.*out*.println( "\nDizi2 nin elemanları" );

*yazDizi*( dizi2 );

}

**public** **static** **void** yazDizi( **int** dizi[][] )

{

**for** ( **int** i = 0; i < dizi.length; i++ ) {

**for** ( **int** j = 0; j < dizi[ i ].length; j++ )

System.*out*.print( dizi[ i ][ j ] + " " );

System.*out*.println();

}

} // metot sonu

}

--------------------Matris çarpımı-------------------

**public** **class** MatrisCarpim {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** a[][]={{2,5,4},{1,2,3}};

**int** b[][]={{3,4},{2,5},{1,6}};

**int** c[][]={{0,0},{0,0}};

**int** i,j,k;

**for**(i=0;i<2;i++){

**for**(j=0;j<2;j++){

**for**(k=0;k<3;k++)

c[i][j]+=a[i][k]\*b[k][j];

}

}

**for**(i=0;i<2;i++){

**for**(j=0;j<2;j++)

System.*out*.printf("%4d",c[i][j]);

System.*out*.printf("\n");

}

}

}

------------matriste max,min ve ortalama (sınıf notlarının analizi)

**public** **class** MaxMinOrt {

**public** **static** **void** main( String args[] )

{

**int** notlar[][] = { { 77, 68, 86, 73 },{ 96, 87, 89, 81 },{ 70, 90, 86, 81 } };

**int** ogrSay;

ogrSay = notlar.length; // bu matriste 3

System.*out*.println("Dizi :\n");

*diziYaz*(notlar);

System.*out*.println("\n\nMin: " + *minimum*(notlar) + "\nMax: " + *maximum*(notlar));

**for** ( **int** i = 0; i < ogrSay; i++ )

System.*out*.println("\nOrtalama " + i+". ogrenci "+*ortalama*( notlar[i]));//notlar dizisinin bir satırını tarar

}// main sonu

**public** **static** **int** minimum(**int** notlar[][])

{

**int** ogrSay=notlar.length;

**int** sinavSay=notlar[0].length;

**int** min = notlar[ 0 ][ 0 ];

**for** ( **int** satir = 0; satir < ogrSay; satir++ )

**for** ( **int** column = 0; column < sinavSay ; column++ )

**if** ( notlar[ satir ][ column ] < min )

min = notlar[ satir ][ column ];

**return** min;

} // minimum metodu sonu

**public** **static** **int** maximum(**int** notlar[][])

{

**int** ogrSay=notlar.length; // ogrenci sayısı 3

**int** sinavSay=notlar[0].length; // sınav sayısı 4

**int** max = notlar[ 0 ][ 0 ];

**for** ( **int** satir = 0; satir < ogrSay; satir++ )

**for** ( **int** sutun = 0; sutun < sinavSay; sutun++ )

**if** ( notlar[ satir ][ sutun ] > max )

max = notlar[ satir ][ sutun ];

**return** max;

} // maximum metodu sonu

**public** **static** **double** ortalama( **int** ogrNot[] )

{

**int** toplam = 0;

**for** ( **int** i = 0; i < ogrNot.length; i++ )

toplam += ogrNot[ i ];

**return** ( **double** ) toplam / ogrNot.length;

} // ortalama metodu sonu

**public** **static** **void** diziYaz(**int** notlar[][])

{

**int** ogrSay=notlar.length;

**int** sinavSay=notlar[0].length;

System.*out*.print(" ");

// sütun başlıklarının oluşturulması

**for** ( **int** i = 0; i < sinavSay; i++ )

System.*out*.print("[" + i + "] ");

**for** ( **int** satir = 0; satir < ogrSay; satir++ ) {

System.*out*.print("\nOgrenci[" + satir + "] ");

**for** ( **int** sutun = 0; sutun < sinavSay; sutun++ )

System.*out*.print(notlar[ satir ][ sutun ] + " ");

}

} // diziYaz metodu sonu

} // class s