**İKİ BOYUTLU DİZİLER**

**İki Boyutlu Dizi Tanımlama Genel Kullanımı**

<tip> <diziAdi>[][] = new <tip>[<boyut>][<boyut>];

**Örnek:**

//15\*4 elemanlı bir sayı dizisi

int dizim[][] = new int[15][4];

//15\*5 elemanlı bir metin dizisi

String dizim2[][] = new String[15][5];

**Dizinin Herhangi Bir Elemanına Değer Atama**

dizim[0][0] = 1234;

dizim[0][1] = 21;

dizim2[0][0] = “Ali”;

dizim2[0][1] = “Veli”;

**İki Boyutlu Dizi İçinde Gezinme**

int dizi[][] = new int[10][10];

for(int i=0; i<10; i++)

{

for(int j=0; j<10; j++)

{

dizi[i][j]=0;

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

}

System.out.println();

}

**Örnek1:** Klavyeden girilen 50 öğrencinin 2 notunu (vize, final) sırasıyla bir diziye atayan Java kodunu yazınız?

**Örnek2:** Klavyeden girilen 10 öğrencinin 3 dersinin (türkdili, tarih ve yabancı dil) notunu sırasıyla bir diziye atayan, atama işlemi bittikten sonra ekranda gösteren Java kodunu yazınız?

**Örnek3:** Aşağıdaki bilgileri tutan bir dizi oluşturunuz. (Değerler klavyeden girilmemiş, diziye başlangıçta atanmıştır.) Dizi oluşturduktan sonra aşağıdakine benzer bir görüntüde ekrana yazdıran Java kodunu yazınız?

**1998 Yılı Otomobil Satışları**

(Not: Tablodaki rakamlar gerçek değildir, örnek amaçlı verilmiştir.)

| **MARKA** | **OCAK** | **ŞUBAT** | **MART** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fiat** | 700 | 600 | 650 |
| **Renault** | 900 | 800 | 700 |
| **VW** | 300 | 400 | 350 |
| **Opel** | 500 | 450 | 470 |
| **Ford** | 600 | 500 | 480 |

**Örnek4:** Klavyeden girilenher ili ve bu ildeki ilçeleri bir dizide tutan, sonra “hangi plakalı ilin ilçelerini görmek istiyorsunuz” sorusuna verilen cevaba göre bu ilin ilçelerini listeleyen Java kodunu yazınız?

String dizi[][] = new String [][]

{{"Karakoçan", "Maden", "Kovancılar"},

{"Tercan", "İliç", "Üzümlü"},

{"Tortum", "Aşkale", "Ilıca"}};

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IL ADI | İlçe1 | İlçe2 | İlçe3 |
| Elazığ | Karakoçan | Maden | Kovancılar |
| Erzincan | Tercan | İliç | Üzümlü |
| Erzurum | Tortum | Aşkale | Ilıca |

**Örnek5:** Klavyeden girilen10 tane dikdörtgenin kenarlarını (a, b kenarları) tutan ve 5. Dikdörtgenin **alanına** eşit **alanı** olan dikdörtgenlerin sırasını ekrana yazan Java kodunu yazınız? (alan=a\*b)