Piziler

Öğr. Gör. Erkan HÜRNALI



Öğrendiklerimiz (Değişken Tanımlama)

```
Vize notunuzu giriniz diye sor ve bekle

Vize ▼ , yanıt olsun

Final notunuzu giriniz diye sor ve bekle

Final ▼ , yanıt olsun

yanıt olsun
```

```
int a, b, c;
string adi, soyadi, adresi;
```

Öğreneceklerimiz

- Dizi Nedir?
- Dizilere Neden İhtiyaç Duyarız?
- Dizi Nasıl Tanımlanır?
- Tek Boyutlu Diziler
- Çok Boyutlu Diziler
- Düzensiz Diziler
- Dizi İşlemleri
 - Döngülerle Kullanım
 - Array Sınıfı ve Methodlar (Sort, Reverse, IndexOf vb.)

Pizi Nedir?

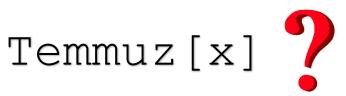


Aynı tür varlıkların yan yana gelerek oluşturduğu yapıdır.

Dizilere Neden İhtiyaç Duyarız?

```
int Temmuz 1 = 25;
int Temmuz^{1}_{2} = 28;
int Temmuz3 = 27;
int Temmuz\frac{1}{4} = 30;
int Temmuz | 30 = 37;
int Temmuz 31 = 39;
```

Temmuz ayı sıcaklık değerleri



Pizi Nasıl Tanımlanır?

$$(int)a = (5);$$

```
int[] a = new int[6];
a[0] = 5;
a[1] = 8;
a[2] = 2;
a[3] = 18;
a[4] = 20;
a[5] = 30;
```

```
3
```

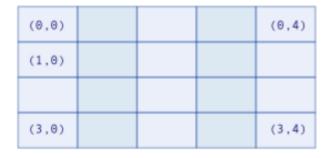
```
int[] a = new int[] { 5, 8, 2, 18, 20, 30 };
```

Tek ye Çok Boyutlu Diziler

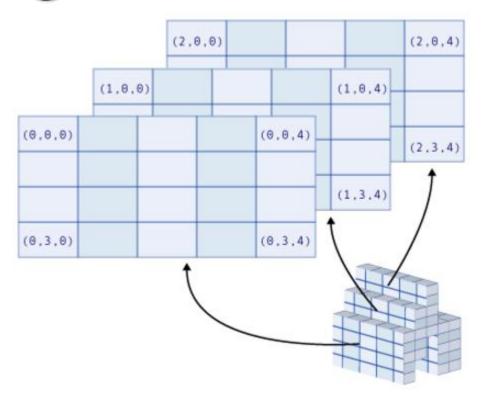












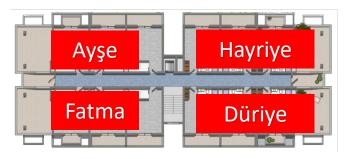
Tek Boyutly Diziler

```
string[] HuzurApartmani = new string[5];
HuzurApartmani[0] = "Ahmet";
HuzurApartmani[1] = "Mehmet";
HuzurApartmani[2] = "Ayşe";
HuzurApartmani[3] = "Fatma";
HuzurApartmani[4] = "Erkan";
```



Çok Boyutlu Diziler

```
string[,] SabirApartmani = new string[5,4];
SabirApartmani[0, 0] = "Ahmet";
SabirApartmani[0, 1] = "Mehmet";
SabirApartmani[0, 2] = "Hasan";
SabirApartmani[0, 3] = "Hüseyin";
SabirApartmani[1, 0] = "Ayşe";
SabirApartmani[1, 1] = "Fatma";
SabirApartmani[1, 2] = "Hayriye";
SabirApartmani[1, 3] = "Düriye";
SabirApartmani[4, 0] = "Ali";
SabirApartmani[4, 1] = "Veli";
SabirApartmani[4, 2] = "49";
SabirApartmani[4, 3] = "50";
```







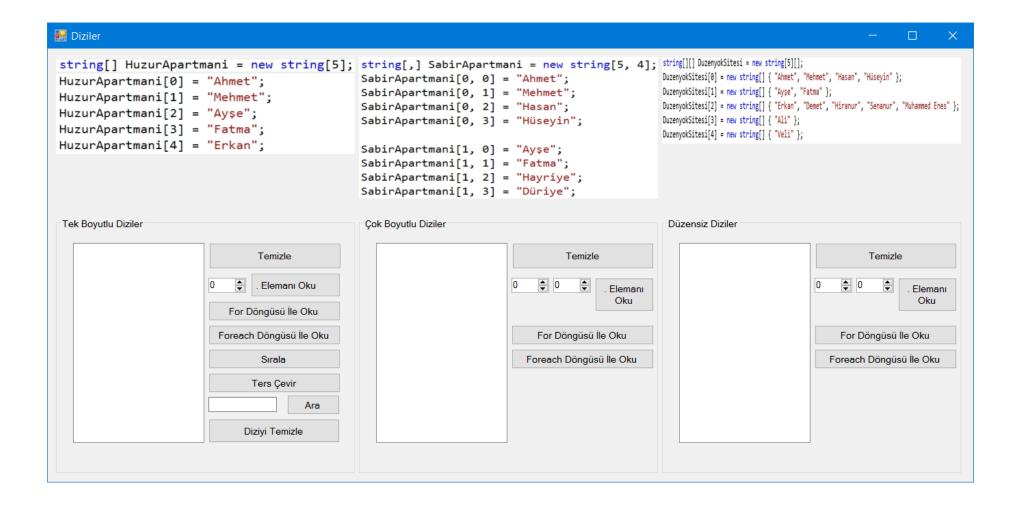
Püzensiz (Jugged) Piziler

```
string[][] DuzenyokSitesi = new string[5][];
DuzenyokSitesi[0] = new string[] { "Ahmet", "Mehmet", "Hasan", "Hüseyin" };
DuzenyokSitesi[1] = new string[] { "Ayşe", "Fatma" };
DuzenyokSitesi[2] = new string[] { "Erkan", "Demet", "Hiranur", "Senanur", "Muhammed Enes" };
DuzenyokSitesi[3] = new string[] { "Ali" };
DuzenyokSitesi[4] = new string[] { "Veli" };
```

Pizi İşlemleri

- Length
- SetLength
- GetLength
- Array Sınıfı
 - Sıralama (Sort)
 - Ters Çevirme (Reverse)
 - Arama (IndexOf)
 - Temizleme (Clear)

Arayüze Çok Sade Olan Uygulamamız @



Uygulama Ödeyi

