

LabSorsu 1:

- Uygulamada öğrenci sayılarını form üzerindeki bir TextBox'tan alarak bu öğrencilere ait 4 adet ders notu girişi yapılacaktır.
- Öğrenci adları tek boyutlu diziye, öğrenciye ait ders notları iki boyutlu diziye aktarılacaktır.
- Uygulamada diziye aktarılan not bilgilerinin ortalaması hesaplanarak ListBox içinde gösterilecektir.
- Öğrenci sayısının TextBox'a geçerli bir şekilde girilip girilmediği kontrol edilecek ve bir hata oluşursa MessageBox ile bildirilecektir.

Ekran Görüntüsü:

Uygulama 1 İki Boyutlu Diziler

Öğrenci Sayısı:

Ad Soyad:

Yazılı 1 Yazılı 2 Yazılı 3 Yazılı 4

Uygulama 1 İki Boyutlu Diziler

Öğrenci Sayısı: 34DilekSabancıMTAL

Ad Soyad:

Yazılı 1 Yazılı 2

Geçerli bir değer girin...

Uygulama 1 İki Boyutlu Diziler

Öğrenci Sayısı: 2

Ad Soyad:

Yazılı 1 Yazılı 2 Yazılı 3 Yazılı 4

Mehmet => 64
Hakan => 69,5

Kodlar:

```
11  ▼ namespace Uygulama_1_İki_Boyutlu_Diziler
12
13  ▼ 3 references
14  ▼ public partial class Form1 : Form
15  {
16      1reference
17      public Form1()
18      {
19          InitializeComponent();
20
21      string[] isimler; //Tek boyutlu global dizi
22      int[,] notlar; //İki boyutlu global dizi
23      int index = 0; //Global değişken
24      int ogrenciSayisi; //Global değişken
25      1 reference
26
27      private void btnEkle_Click(object sender, EventArgs e)
28      {
29          isimler[index] = txtAdSoyad.Text;
30          notlar[index, 0] = int.Parse(txtNot1.Text);
31          notlar[index, 1] = int.Parse(txtNot2.Text);
32          notlar[index, 2] = int.Parse(txtNot3.Text);
33          notlar[index, 3] = int.Parse(txtNot4.Text);
34          index++;
35          txtAdSoyad.Text = "";
36          txtNot1.Text = "";
37          txtNot2.Text = "";
38          txtNot3.Text = "";
39          txtNot4.Text = "";
40      }
41
42      private void btnListele_Click(object sender, EventArgs e)
43      {
44          double toplam;
45          for (int x = 0; x < ogrenciSayisi; x++)
46          {
47              toplam = 0;
48              for (int y = 0; y < 4; y++)
49              {
50                  toplam += notlar[x, y];
51              }
52              listeNotlar.Items.Add(isimler[x] + " => " + toplam / 4);
53          }
54      }
55  }
```

```

53 | 1 reference
54 | private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
55 | {
56 |     //ListBox temizleme
57 |     listeNotlar.Items.Clear();
58 |     btnEkle.Enabled = false;
59 |     btnListele.Enabled = false;
60 |     btnTemizle.Enabled = false;
61 |     txtOgrensiSayisi.Enabled = true;
62 |     txtAdSoyad.Enabled = false;
63 |     txtNot1.Enabled = false;
64 |     txtNot2.Enabled = false;
65 |     txtNot3.Enabled = false;
66 |     txtNot4.Enabled = false;
67 |     btnDiziOlustur.Enabled = true;
68 |     txtOgrensiSayisi.Text = "";
69 | }

```

```

70 | 1 reference
71 | private void btnDiziOlustur_Click(object sender, EventArgs e)
72 | {
73 |     try
74 |     {
75 |         //Öğrenci sayısına göre dizi oluşturulur
76 |         ogrenciSayisi = int.Parse(txtOgrensiSayisi.Text);
77 |         isimler = new string[ogrenciSayisi];
78 |         notlar = new int[ogrenciSayisi, 4];
79 |         btnEkle.Enabled = true;
80 |         btnListele.Enabled = true;
81 |         btnTemizle.Enabled = true;
82 |         txtOgrensiSayisi.Enabled = false;
83 |         txtAdSoyad.Enabled = true;
84 |         txtNot1.Enabled = true;
85 |         txtNot2.Enabled = true;
86 |         txtNot3.Enabled = true;
87 |         txtNot4.Enabled = true;
88 |         btnDiziOlustur.Enabled = false;
89 |     }
90 |     catch (Exception ex)
91 |     {
92 |         MessageBox.Show("Geçerli bir değer girin...");
93 |         txtOgrensiSayisi.Text = "";
94 |     }
95 |     finally
96 |     {
97 |     }
98 | }
99 | }

```