

Örnek-6: Çok boyutlu rasgele dizi:

The screenshot shows a Windows application window titled 'Form1'. Inside the window, there are two text boxes. The left text box contains the numbers 6, 77, 76, 54, and 64. The right text box contains the numbers 36, 72, 76, 2, and 14. Below the text boxes is a button labeled 'GÖSTER'. A modal dialog box is open over the right text box, titled 'Normal Dizi' with a close button (X) in the top right corner and a 'Tamam' button at the bottom.

Dizinin kökenleri üzerinde bulunana dizi değerlerinin toplamı birbirine eşitse normal dizidir.
Dizinin kökenleri üzerinde bulunana dizi değerlerinin çarpımı birbirine eşitse süper dizidir.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		dizi[0,0]	dizi[0,1]	dizi[0,2]	dizi[0,3]	dizi[0,4]	
3		dizi[1,0]	dizi[1,1]	dizi[1,2]	dizi[1,3]	dizi[1,4]	
4		dizi[2,0]	dizi[2,1]	dizi[2,2]	dizi[2,3]	dizi[2,4]	
5		dizi[3,0]	dizi[3,1]	dizi[3,2]	dizi[3,3]	dizi[3,4]	
6		dizi[4,0]	dizi[4,1]	dizi[4,2]	dizi[4,3]	dizi[4,4]	
7							
8		t1= dizi[0,0] + dizi[1,1] + dizi[2,2] + dizi[3,3] + dizi[4,4]					
9		t2= dizi[0,4] + dizi[1,3] + dizi[2,2] + dizi[3,1] + dizi[4,0]					
10		c1= dizi[0,0] * dizi[1,1] * dizi[2,2] * dizi[3,3] * dizi[4,4]					
11		c2= dizi[0,4] * dizi[1,3] * dizi[2,2] * dizi[3,1] * dizi[4,0]					
12		f1=c1-c2					
13		Eğer t1=t2 ise Şanslı Dizi					
14		Eğer c1=c2 ise Süper Dizi					
15		Eğer f=dizi[2,2] Muhteşem Dizi					
16		Bunların hiç biri değilse Normal Dizi					
17							

Form1.cs [Design]

Dizi_cok_boyutlu Ornek6_Dizi_cok_boyutlu.Form1 button1_Click(object sender, EventArgs e)

```

11 namespace Ornek6_Dizi_cok_boyutlu
12 {
13     3 references
14     public partial class Form1 : Form
15     {
16         int random;
17         1 reference
18         public Form1()
19         {
20             InitializeComponent();
21         }
22         1 reference
23         private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
24         {
25             listBox1.Items.Clear();
26             listBox2.Items.Clear();
27             Random rnd = new Random();
28             int[,] dizi = new int[5, 5];
29             for (int i = 0; i < 5; i++)
30             {
31                 for (int a = 0; a < 5; a++)
32                 {
33                     random = rnd.Next(1, 101);
34                     dizi[i, a] = random;
35                 }
36             }
37             listBox1.Items.Add(dizi[0, 0]);
38             listBox1.Items.Add(dizi[1, 1]);
39             listBox1.Items.Add(dizi[2, 2]);
40             listBox1.Items.Add(dizi[3, 3]);
41             listBox1.Items.Add(dizi[4, 4]);
42             listBox2.Items.Add(dizi[0, 4]);
43             listBox2.Items.Add(dizi[1, 3]);
44             listBox2.Items.Add(dizi[2, 2]);
45             listBox2.Items.Add(dizi[3, 1]);
46             listBox2.Items.Add(dizi[4, 0]);

```

```

47 double t1 = dizi[0, 0] + dizi[1, 1] + dizi[2, 2] + dizi[3, 3] + dizi[4, 4];
48 double t2 = dizi[0, 4] + dizi[1, 3] + dizi[2, 2] + dizi[3, 1] + dizi[4, 0];
49 double c1 = dizi[0, 0] * dizi[1, 1] * dizi[2, 2] * dizi[3, 3] * dizi[4, 4];
50 double c2 = dizi[0, 4] * dizi[1, 3] * dizi[2, 2] * dizi[3, 1] * dizi[4, 0];
51 double f1 = c1 - c2;
52 if (t1 == t2)
53 {
54     MessageBox.Show("Şanslı Dizi");
55 }
56 else if (c1 == c2)
57 {
58     MessageBox.Show("Süper Dizi");
59 }
60 else if (f1 == dizi[2, 2])
61 {
62     MessageBox.Show("Muhteşem Dizi");
63 }
64 else
65 {
66     MessageBox.Show("Normal Dizi");
67 }
68 }
69 }
70 }
71 }
72

```