

# 1.Vücut Kitle İndeksi Hesaplama

## • C# .NetFramework Winforms

### •Kullanacağımız Araçlar

- 5 adet label
- 5 adet textbox (kullanıcıdan veri almak için)
- 1 adet listbox
- 1 adet button

### • Vücut Kitle İndeksi(VKİ) Formülü

-Kilo/(boy\*boy)

### •Vücut Kitle İndeksine (VKİ) Göre Değerlerin Yorumlanması

- Zayıf :  $<18.50 \text{ kg/m}^2$
- Normal :  $18.50-24.99 \text{ kg/m}^2$
- Kilolu :  $\geq 25.00 \text{ kg/m}^2$

### • Uygulamanın Ekran Tasarımı

Form1

Kilolu musun bakalım?

Ad:

Soyad:

Boy(cm):

Kilo(kg):

Cinsiyet:

listBox1

hesapla

•**Button Click Olayları:** Kullanıcı *şekil 4*'te belirtilen tasarımdaki “Hesapla” butonuna tıkladığında kullanıcıdan alınan bilgileri, *Vücut Kitle İndeksinin* sonucunu ve sonucun yorumunu (zayıf, normal veya kilolu) listbox'ta göstermesini sağlayacak kod:

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double boy, kilo, vki;

    boy = Convert.ToDouble(textBox3.Text) / 100;
    kilo = Convert.ToDouble(textBox4.Text); vki = kilo / (boy * boy);
    string formattedVki = vki.ToString("F2");

    if (vki < 18.50)
    {
        listBox1.Items.Clear();

        listBox1.Items.Add(textBox1.Text + " " + textBox2.Text);
        listBox1.Items.Add("VKI=" + formattedVki + " kg/m^2"); listBox1.Items.Add("Zayıfsınız, biraz kilo alın");
    }

    else if (vki >= 18.50 && vki < 25.00)
    {
        listBox1.Items.Clear();

        listBox1.Items.Add(textBox1.Text + " " + textBox2.Text); listBox1.Items.Add("VKI=" + formattedVki + " kg/m^2"); listBox1.Items.Add("Kilonuz Normal");
    }

    else if (vki >= 25.00)
    {
        listBox1.Items.Clear();

        listBox1.Items.Add("VKI=" + formattedVki + " kg/m^2");
        listBox1.Items.Add(textBox1.Text + " " + textBox2.Text);
        listBox1.Items.Add("Kilolusunuz, azıcık kilo vermeniz gerekiyor");
    }
}
```

• Uygulamanın Test Sonuçları

-Zayıf

Form1

## Kilolu musun bakalım?

Ad: Saliha

Soyad: Deniz

Boy(cm): 165

Kilo(kg): 45

Cinsiyet: kadın

hesapla

Saliha Deniz  
VKI=16,53 kg/m<sup>2</sup>  
Zayıfsınız, biraz kilo alın

-Normal

Form1

## Kilolu musun bakalım?

Ad: Eren

Soyad: Mutlu

Boy(cm): 185

Kilo(kg): 75

Cinsiyet: erkek

hesapla

Eren Mutlu  
VKI=21,91 kg/m<sup>2</sup>  
Kilonuz Normal

-Kilolu

Form1

Kilolu musun bakalım?

Ad: Albert

Soyad: Einstein

Boy(cm): 175

Kilo(kg): 85

Cinsiyet: erkek

Albert Einstein  
VKI=27,76 kg/m<sup>2</sup>  
Kilolusunuz,azcık kilo vermeniz gerekiyor

hesapla