

ANKARA UNIVERSITY  
COMPUTER ENGINEERING DEPARTMENT  
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II  
BAHAR 2023-24

LAB 1-1 Quiz  
Prof. Dr. Semra GÜNDÜÇ

---

Tarih: 23/02/2024

---

Vücut kitle indeksi (VKİ) ya da boy kilo indeksi; bir kişinin vücudundaki tahmini yağ oranını gösteren bir hesaplama yöntemidir. Bu yöntemde kişinin boy kilo oranı esas alınır. İndeksin verdiği sonuca göre kişinin mevcut kilosunun, ideal kilosuna yakınlığı ve uzaklığı hesaplanabilir. Vücut kitle indeksi, vücut ağırlığının boy uzunluğunun karesine bölünmesiyle ( $\text{kg/m}^2$ ) hesaplanır.

$$VKI = \frac{Kilo(kg)}{Boy(mt) \times Boy(mt)}$$

Sizden vücut kitle indeksini bulmanızı isteyen bir program yazmanız beklenmektedir. Bu program girdi olarak kullanıcının kilosunu ve boyunu alacaktır. Çıktı olarak ise kullanıcının VKİ değerini ve VKİ değerlerinin ne anlama geldiğini ekrana basacaktır.

**I/O Format:**

**Input format:** Kilo  
Boy

**Output format:** VKİ  
VKİ tablosu

**Örnek:**

```
monsieur@ubuntu:~/Desktop/BLM1002/Lab1/Q1$  
80  
1.82  
  
VKI = 24  
  
VKI degerleri ve anlamlari  
Zayıf          VKI<18.5  
Normal        18.5<=VKI<=24.9  
Kilolu        25<=VKI<=29.9  
Obez          30<=VKI
```

**Dosya Teslimi:**

- 1- Dosyanızı <öğrenci\_numaranız>.c olarak isimlendiriniz → örnek 87456933.c
- 2- Dosyanızı ekampüs sisteminde ilgili yere yükleyiniz.

**Derleme İşlemi:**

```
//normal derleme
gcc -o çalıştırılabilirDosyaİsminiz <öğrenci_numaranız>.c
./çalıştırılabilirDosyaİsminiz

//.txt dosyasının input olarak kullanımı
./çalıştırılabilirDosyaİsminiz<input.txt

// çıktının .txt dosyasına yazdırılması
./çalıştırılabilirDosyaİsminiz<input.txt>myoutput.txt

// iki dosyanın karşılaştırılması
diff dosya1 dosya2
```

**Örnek:**

```
gcc -o myprogram 87456933.c
./myprogram<input1.txt>myoutput1.txt
diff output1.txt myoutput1.txt
```

Lütfen , SİZE VERİLEN I/O FORMATLARINA DİKKAT EDİNİZ!