

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ  
FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
PROGRAMLAMAYA GİRİŞİ DERSİ**

**ÖĞRENCİ ADI : Ali Kutay**

**SOYADI : KILINÇ**

**DERS GRUBU : B Grubu 1.Öğretim**

**ÖĞRENCİ NO : b201210071**

Amaç: Girilen “Saat:Dakika:Saniye” değerlerini ve bu değerlerle toplam saniyeyi hesaplayıp ekrana yazdırma

Klavyeden 23:59:59 formatında saat, dakika, saniyeyi girilecek değerleri belirledim. **Struct Zaman** tipinde bir değişkende sakladım. Bu değerlerin doğru aralıkta olup olmadığını kontrol ettim. Saat için [0,23] aralığındaki tam sayıları, dakika ve saniye için [0,59] aralığındaki tam sayıları kabul ettim. Eğer doğru aralikta değilse hangi değerlerin hatalı olduğunu ve “PROGRAM SONU” ifadesini yazdırıldım.

Toplam saniyeyi ( $\text{saat} * 3600 + \text{dakika} * 60 + \text{saniye}$ ) ile hesapladım. Girilen saati ve toplam saniyeyi yazdırıldım.

Ayrıca saat, dakika, saniye değerlerinin rakam olup olmadığını kontrol ettim. Örneğin girilen değer “1:1:23” şeklindeyse “01:01:23” olarak düzenleyip ekran çıktısı vermesini sağladım.

1) Başla

2) YAZ “Saat:Dakika:Saniye şeklinde zamanı giriniz”

3) OKU girilen.saat, girilen.dakika, girilen.saniye

4) Eğer ( $0 \leq \text{girilen.saat} < 24$ ) ise Git 6

5) YAZ “Girilen saat yanlış”

6) Eğer ( $0 \leq \text{girilen.dakika} < 60$ ) ise Git 8

7) YAZ “Girilen dakika yanlış”

8) Eğer ( $0 \leq \text{girilen.saniye} < 60$ ) ise Git 10

9) YAZ “Girilen saniye yanlış”

10)  $\text{girilen.toplam_saniye} = \text{girilen.saat} * 3600 + \text{girilen.dakika} * 60 + \text{girilen.saniye}$

11) YAZ “girilen.saat” “:” “girilen.dakika” “:” “girilen.saniye”

12) YAZ “girilen.toplam\_saniye”

13) Dur