

## C. SONUÇ

**Süre:** 10 dk.

**Materyal:** [EK 7 Hafta 2 Süreli Ödev](#)

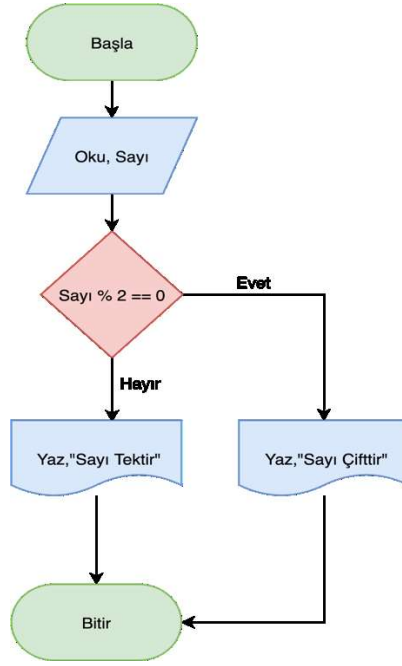
**Hazırlık:** Rozet görevleri afişi öğrencilere ÖYS ortamında süreli ödev olarak ders öncesinde açılmalıdır.

**Ders içi uygulama:** Dersin son 10 dk.'sında öğrencilere ödevin nasıl gönderileceği açıklanır ve gelecek hafta Algoritmada Değişkenler ve Değerleri konusunu işleyecekleri bildirilir.

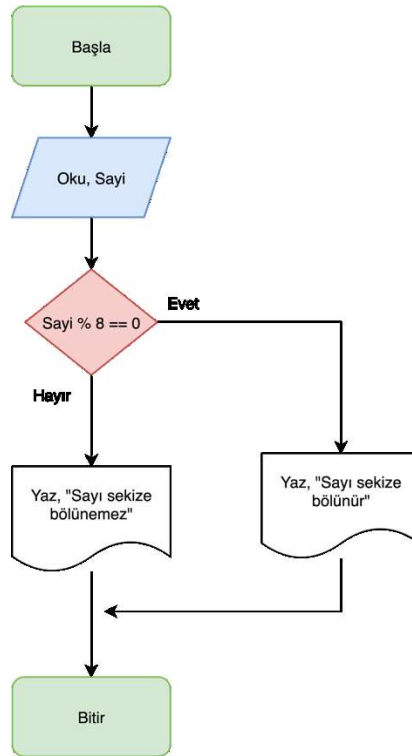
**Ders dışı uygulama (50 dk.):** Bu uygulama asenkron olarak ÖYS üzerinden yürütülecektir. Öğrenciler ders sonunda istedikleri zaman başlatabilecekleri ancak süreli olacak şekilde tamamlayacakları görevleri ders dışında ödev olarak ÖYS'den yapacaktır. EK 6 ödev sırasında öğrencilere açılır. Ödevin süresi 50 dk. olarak belirlenir. Öğrenciler görevleri istedikleri sırada ve sayıda kendi tercihlerine bağlı olarak verilen süre içinde asenkron olarak uygulamaya başlar ve ÖYS ortamında ödev olarak gönderir. **Bir görevi doğru yapan öğrenciye, o göreve ilişkin beceri rozeti ÖYS üzerinden atanacaktır. Ödevler ileildikten sonra eğitmen görevleri ve yanıtlarını GitHub üzerinden öğrencilere gönderir. Doğru yanıtların buradan kontrol edilmesi için Github ortamını gösterir. Doğru yanıtlanan görevler ile ilgili rozetler öğrenci hesabına gönderilir. Süreli ödevler ile öğrencilerin performanslarının değerlendirilmesi, kalıcı öğrenme ve transferin sağlanması amaçlanmaktadır.**

**Süreli Ödev Yanıtlar:** Görevler, öğrenciye verilecek beceri rozetleri ile isimlendirilmiştir. Her bir rozetin altında ilgili görevin yanıtları verilmektedir. Eğitmen bu yanıtları uygulama süresinin sonunda GitHub üzerinden öğrencilerle paylaşır.

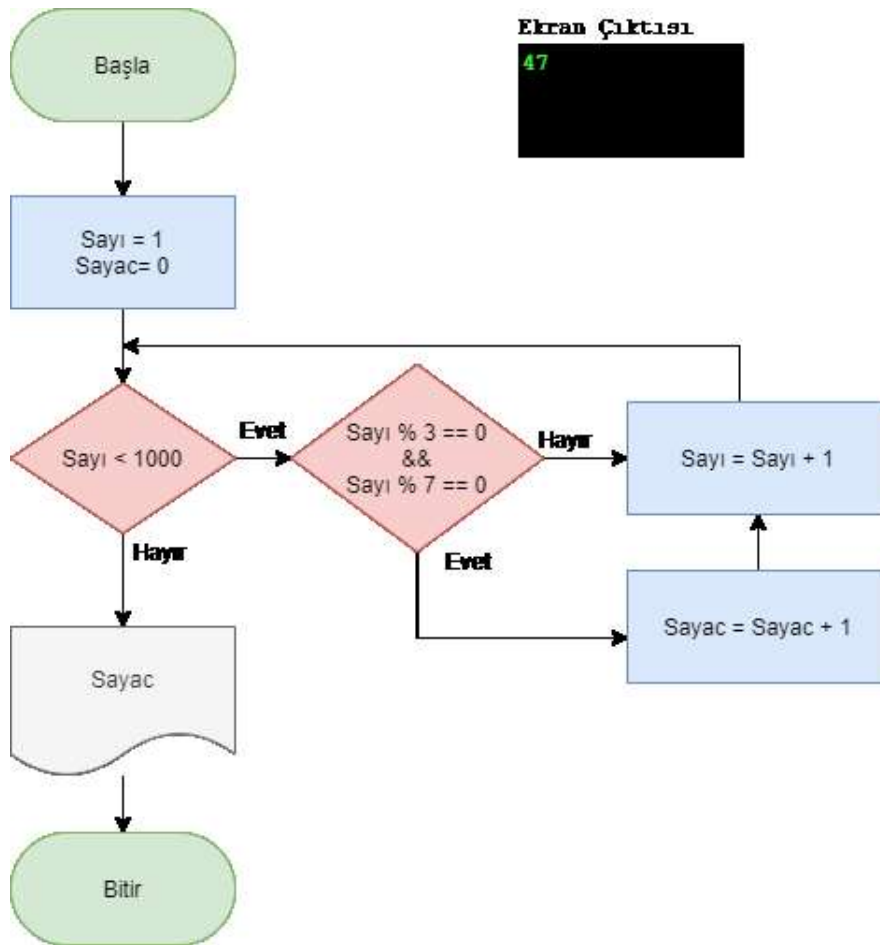
**Tasarlayıcı 1:** Aşağıda klavyeden girilen sayının çift olduğunu belirleyen programın akış şeması verilmiştir. Bu algoritma girilen sayının 8 ile bölünüp bölünmediğini gösterseydi, şema nasıl değişirdi?



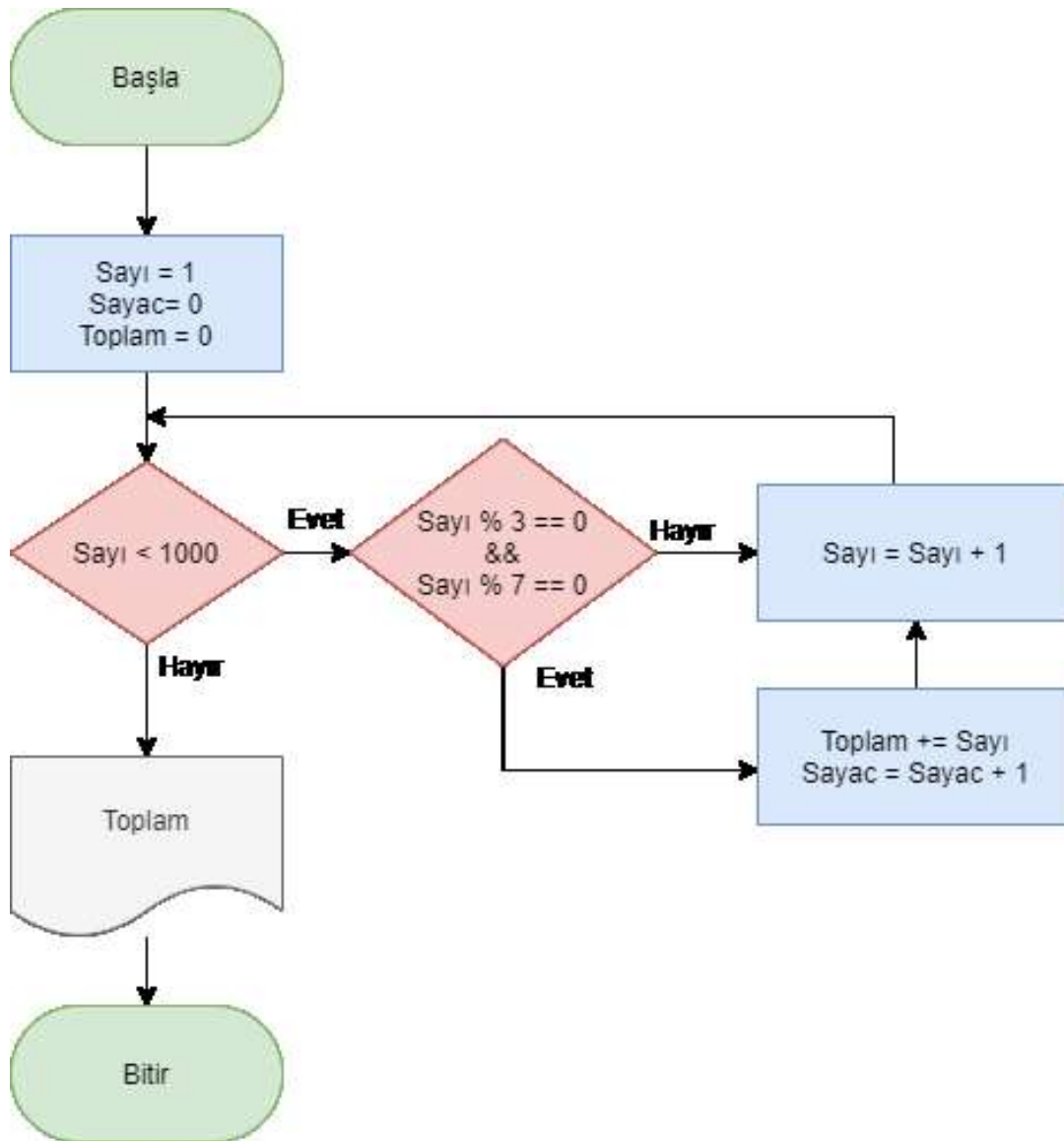
*Yanıt:*



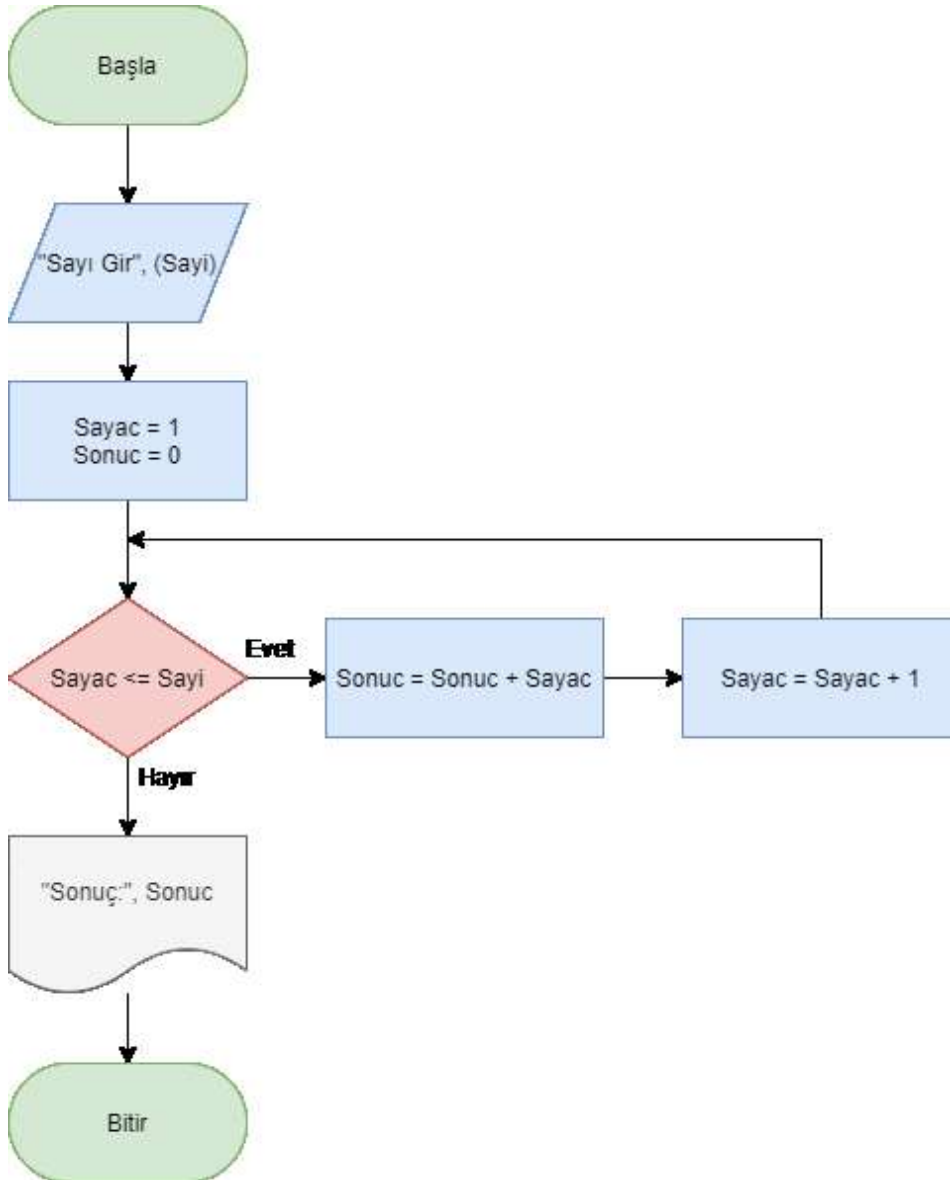
**Tasarlayıcı 2:** Aşağıdaki algoritma üç ve yedi ile tam bölünen 1000'den küçük sayıların toplamını yazdırıyor olsaydı, şema nasıl değişirdi?



*Yanıt:*

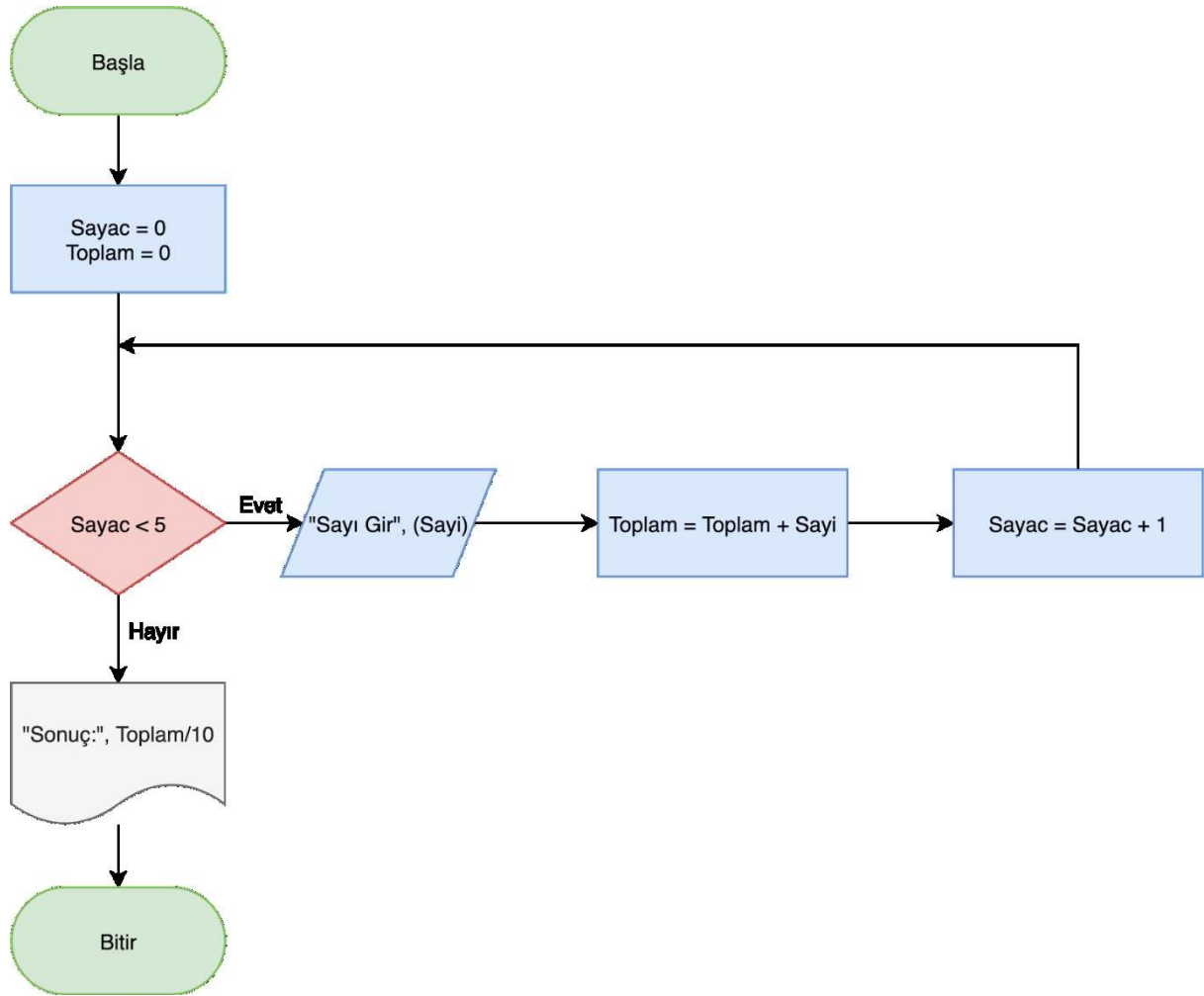


**Analizci:** Akış şeması verilen algoritmanın temel problemini tahmin edin. Sayı=5 için çıktı nedir?



**Yanıt:** 1'den Klavyeden girilen sayıya kadar olan tüm sayıları toplar. Sayı 5 için , Sonuc =  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$  olur.

**Denetleyici:** Akış şeması verilen algoritmanın ekran çıktısını (4,6,8,4,2) için tahmin edin.



*Yanıt:*  $4+6+8+4+2 = 24$   
*Çıktı* =  $24/10 = 2.4$  olur.