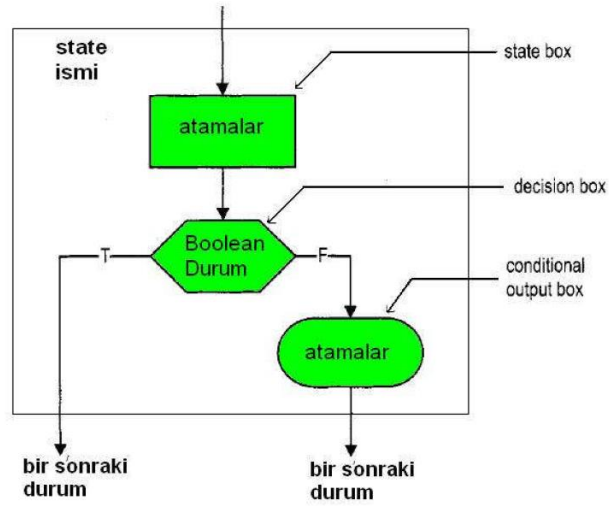


## Dijital Sistemler Lab Ödevi 2

**11/12/2020 lab dersimizde gördüğünüz State machine** yapısını kullanarak 4 basamaklı girilen bir sayının sırasıyla birler, onlar, yüzler ve binler basamağını bulan programı yazınız. İki farklı 4 basamaklı sayı için programın simülasyon çalışmasını yapınız. Düşündüğünüz algoritmanın akış diyagramını (ASM Chart) da çizip rapora ekleyiniz.

**Ödevin son teslim tarihi:** 25/12/2020 saat 23:59'dur.

Programınızda bir adet reset, clk ve start girişleri olması gerekmektedir. Start sinyali geldiği zaman basamak sayıları bulunacaktır. Reset ve clk sinyalleri derste gördüğümüz gibi kullanmanız yeterlidir.



**Şekil 1** Örnek Akış Diyagramı