# Bölüm 2

# Ödev 1: Akış Şeması Oluşturma

## Genel Açıklama

Örnek bir robot uygulamasına uygun akış şeması oluşturulması istenecektir.

Aşağıda açıklaması verilen örnek uygulamada,

- Başla/Bitir blokları

- Karar blokları

- İşlem blokları

- Bağlantı oklarının tümü kullanılmaktadır.

|  |
| --- |
| **Örnek uygulama**  Aşağıda açıklaması verilen, işyerinizde kullanabileceğiniz örnek robot uygulaması geliştirelim.   * Hava kararmaya başlarken, ortamdaki ışık seviyesi 70 altına indiğinde 2 saniye boyunca 70 hızla ileri gidip, elektrik düğmesine basarak iş yerinin ampulünü yakarak ortamın aydınlanmasını sağlayan, * Işık yandıktan sonra 3 saniye boyunca siren çalarak haber veren ve * 1 saniye boyunca 100 hızla kendi etrafında döndükten sonra duran bir robot. |
|  |

**Yönlendirme:**

Yukarıda örnek uygulama açıklanmıştır. Verilen akış şemasındaki boş yerlere, kutu içerisinde verilen adımları yerleştirerek, örnek uygulama için gerekli akış şemasını oluşturunuz. Daha sonra ödevi Bilgeiş Portaline yükleyiniz.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Başla | Motorları durdur | İleri sür, 70 hızla, 2 sn | Dokunma var mı? |
| Evet | Sireni kapat | 0 sağa dön, 100 hızla, 1 sn | Evet |
| Hayır | 3 sn siren çal | Işık seviyesini ölç | Hayır |
| Bitir | Motorları durdur | Işık < 70 |  |