

Kestirimle Hedefi Bul

# Dünya

- 1000x1000 boyutunda bir alan
- Bu alan üzerinde herhangi bir yerde konumlanabilecek 2 adet sensör
- Bu alan üzerinde herhangi bir yerde konumlanacak bir adet hedef
- Sensörlerden alınan verileri işleyecek birim

# Görevler

## Hedef Uygulaması

- Kendi Kartezyen koordinatını raporlayacaktır.

## Sensör Uygulaması

- Sensörlerde çalışacak uygulama hedefin kerterizini tespit edecektir.
- Tespit ettiği kerterizi kendi orjin noktasıyla beraber işleyici birime gönderecektir.

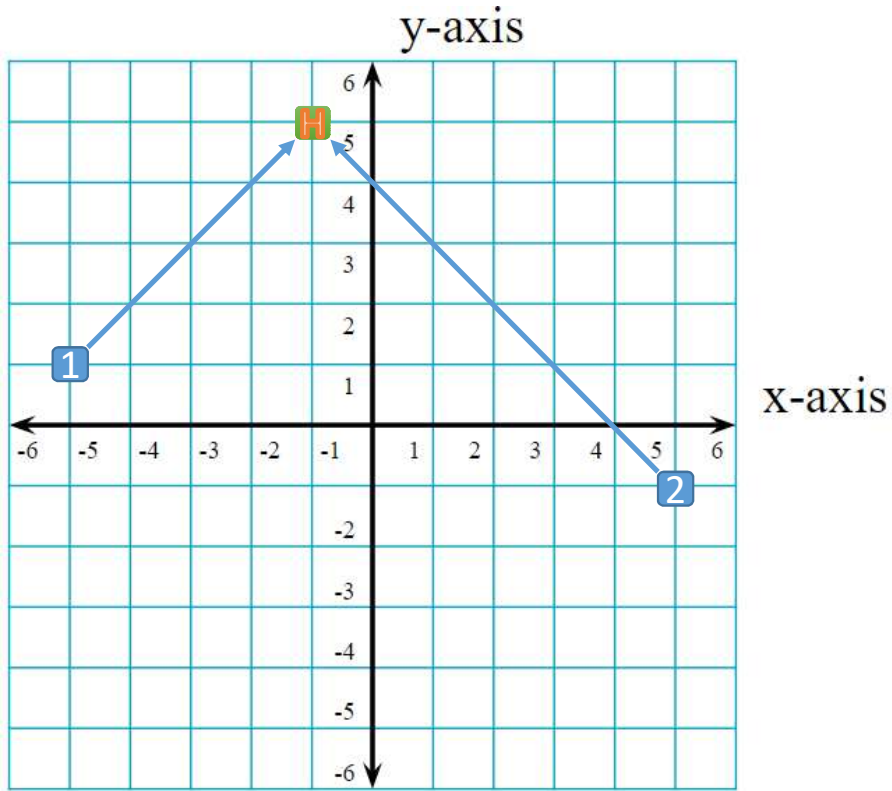
## İşleyici Birim

- İki sensör uygulamasından aldığı sensör orjin ve hedef kerteriz bilgilerini kullanarak hedefin Kartezyen koordinatını tespit edecektir

# Notlar

- Sensör ve işleyici birim uygulamaları tercihen Java ile geliştirilebilir.  
(Java yerine farklı bir dil de kullanabilirsiniz)
- Uygulamalar arası haberleşme için TCP/IP veya Kafka vb kullanılabilir.

# Örnek



- Sensör1: (-5,1) Noktasında
- Sensör2: (5, -1) Noktasında
- Hedef :(5,-1) Noktasında
- Sensör1 için hedefin kerterizi Y pozitif ekseninden saat yönündeki açısı 45 derece
- Sensör2 için hedefin Y Pozitif ekseninden saat yönündeki açısı 315 derece