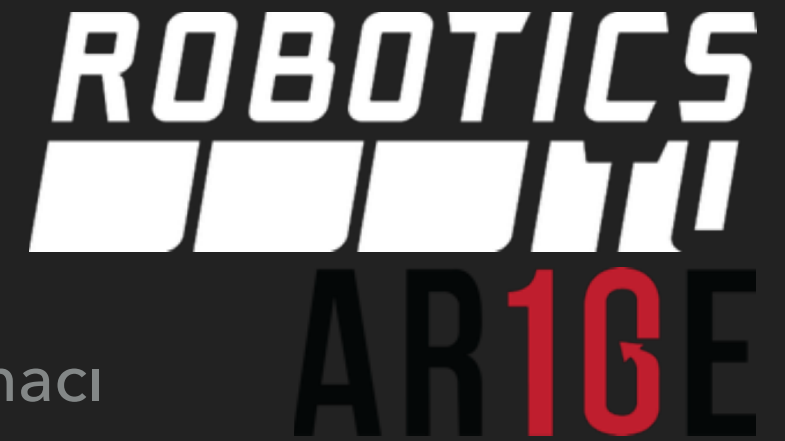


# İTÜ ROBOTİK KULÜBÜ (ARIGE) EĞİTİMİ

---

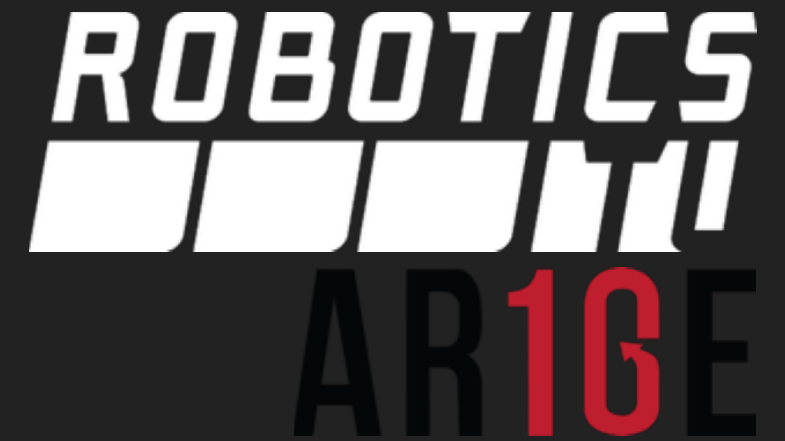
## PYTHON İLE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

4. HAFTA ÇALIŞMA  
SORUSU



## 4. HAFTA SORUSU

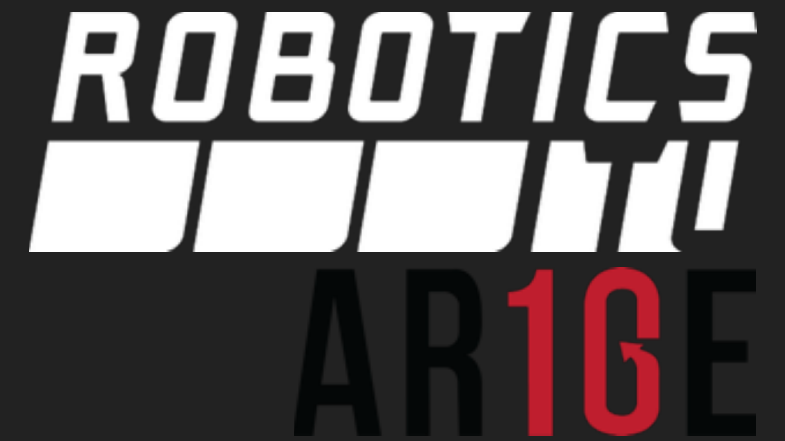
- ▶ Tek bir soru 3 aşamalı olarak anlatılmıştır. Aşamaların amacı sadece yol göstermektir. Olayı kavrayıp istediğiniz gibi kodlayabilir, aşamalara uymak zorunda değilsiniz.
- ▶ Kodlama egzersizi bir *alışveriş* egzersizidir. İnsanların bakiyelerinin olduğu ve alışveriş yapabildiği bir platform tasarlanacaktır.
- ▶ Lütfen kodunuzu eğitim günü ve saatine kadar eğitimi veren arkadaşla paylaşınız.
- ▶ Kodu ne kadar yazdığınız, tamamlayıp tamamlayamadığınız veya doğru olup olmaması önemli değil yazabildiğiniz kadarı yeterlidir.
- ▶ Egzersizin alacağı zaman tahmini 45dk-1sa arasındadır.



## 4. HAFTA SORUSU

### ► BİRİNCİ AŞAMA

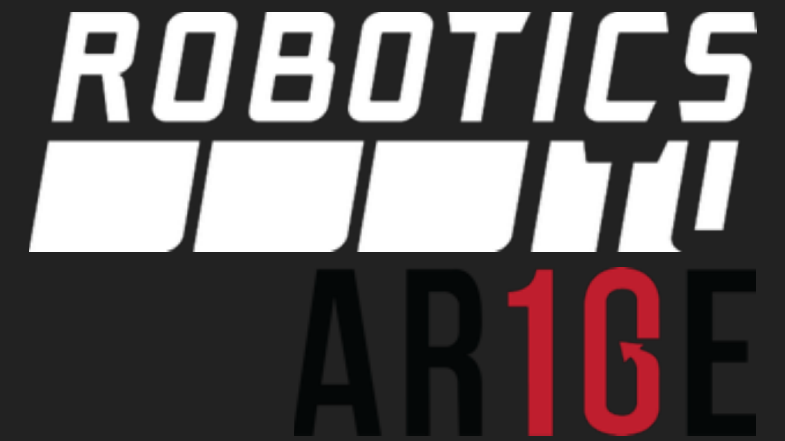
- 3 farklı hesap numarası, ait oldukları kullanıcı isimleri ve içlerinde bulunan bakiyelerle tanımlanır. (hesap no'lar istediğiniz uzunlukta olabilir. Tanımlama *liste* veya *sözlük(dictionary)* kullanılarak yapılabilir.)
- Kullanıcıdan hesap no istenir ve bu hesap no daha önceden tanımladığımız numaralarla karşılaştırılır.
- Kullanıcıdan alınan hesap no, daha önce tanımladığımız 3 hesap no'dan hangisi olduğuna göre kullanıcının bakiyesi ve ismi belirlenir ve kullanıcıya bakiyesini bildiren hoş geldiniz mesajı çıktı olarak verilir. (Kayıtlı olmayan hesap no girilmesi durumu içinde çıktı verilmeli.)



## 4. HAFTA SORUSU

### ► İKİNCİ AŞAMA

- Ürün kataloğu, ürünün ismi, stok adeti ve fiyat bilgilerini içerecek şekilde tanımlanır.
- Kullanıcıdan sipariş listesi istenir. (Problemin zorluk seviyesini bir tık arttırmak için kullanıcıdan her seferde tek bir ürün yerine çoklu sipariş vermesi istenebilir.)
- Kullanıcıdan alınan sipariş listesinde, önce girilen adet ile mevcut stok daha sonra ürün toplam fiyatı ile kullanıcı bakiyesi karşılaştırılır.
- Alışverişin mümkün olduğu için alınan ürünler, fiyatları ve kullanıcının kalan bakiyesi çıktı olarak kullanıcıya iletilir. Alışveriş mümkün değilse stok veya bakiye yetersizliği kullanıcıya nedeniyle birlikte belirtilir. (Örneğin; *"Elimizde istediğiniz adette .... ürünü kalmamıştır."* veya *"Alışveriş tutarı ...TL bakiyenizde bulunmamaktadır."*)



## 4. HAFTA SORUSU

### ▶ ÜÇÜNCÜ AŞAMA

- ▶ Birinci ve ikinci aşamada yapılan tanımlama hariç işlemler kopyala yapıştır yöntemiyle kodun devamına eklenir.
- ▶ Bu sayede yeni bir kullanıcıdan sipariş alma imkanı olur.
- ▶ Yeni kullanıcı daha önceki kullanıcı ile aynı ise bakiyesinin güncellenmiş olması, yeni kullanıcının istediği sipariş daha önce istenen sipariş ise ürün stoğunun güncellenmiş olmasına dikkat edilmeli.
- ▶ Birinci ve ikinci aşamada istenen çıktıların aynısı bu aşamada da istenir.