# **NYP-LAB SORUSU 4**

#### 1. Üst Sınıf: Malzeme

Aşağıdaki temel özellikleri barındırmalıdır:

- Adi (String)
- Kategorilndex (Integer)
- BirimAgirligi (Double)
- BirimFiyati (Double)
- StokMiktari (Integer)

### 2. Alt Sınıf: YapiMalzemesi

- Malzeme sınıfından türetilecektir.
- Bu sınıfa ait özellikler: KullanimAlani (String). Varsayılan değeri: "Yapı".
- Ayrıca YapiMalzemesi türüne ait kayıtların Kategorilndex değeri her zaman 2 olarak kabul edilecektir.

#### 3. Alt Sınıf: InsaatMalzemesi

- Malzeme sınıfından türetilecektir.
- Bu sınıfa ait özellikler: KullanimYeri (String). Varsayılan değeri: "İnşaat".
- Ayrıca İnsaatMalzemesi türüne ait kayıtların Kategorilndex değeri her zaman 3 olarak kabul edilecektir.

## Görevler

# 1. Listeyi Oluşturma (40p)

Aşağıdaki yapıya sahip bir **envanter.txt** dosyasındaki tüm kayıtların (20 adet) okunacaktır.

Adi, Kategorilndex, BirimAgirligi, BirimFiyati, StokMiktari.

• ListesiOlustur(String dosyaAdi) fonksiyonunu tasarlayınız.

NYP-LAB SORUSU 4

- Bu fonksiyon, doğrudan ilgili alt sınıfa ait listeyi (List<YapiMalzemesi> yada List<InsaatMalzemesi> şeklinde) döndürmelidir.
- Dosyadaki tüm kayıtları okuyarak birer (Urun listesi oluşturmadan) doğrudan ilgili alt sınıfa ait listeleri nesnesine dönüştürmeli ve listeye eklemelidir.

#### 2. YapıMalzemesi Alt Sınıf Metodu Uygulaması (30p)

- YapiMalzemesi sınıfı içinde EnPahaliStokGuncelle(List<YapiMalzemesi> liste, int yeniStok) adında bir metot tanımlayınız.
- Bu metot, YapiMalzemesi sınıfı içinde yazılmalıdır.
- Metot, parametre olarak aldığı YapiMalzemesi listesi içinde en yüksek
  BirimFiyati değerine sahip olan malzemeyi bulmalıdır. Bulunan bu malzemenin
  StokMiktari değerini, parametre alarak verilen yeniStok miktarıyla
  güncelleyecektir. Güncelleme sonrasında, hangi ürünün güncellendiği ve yeni
  stok miktarını konsola yazdırınız.

### 3. InsaatMalzemesi Alt Sınıf Metodu Uygulaması (30p)

- InsaatMalzemesi sınıfı içinde EnPahaliOlaniSil(List<InsaatMalzemesi> liste) adında bir metot tanımlayınız.
- Bu metot, İnsaatMalzemesi sınıfı içinde yazılmalıdır.
- Metot, parametre olarak aldığı InsaatMalzemesi listesi içinde en yüksek
  BirimFiyati değerine sahip olan malzemeyi bulmalıdır. Bulunan bu malzemeyi
  silerek listeyi güncellemelidir. Güncelleme sonrasında, hangi ürünün silindiğini
  konsola yazılmalıdır.

NYP-LAB SORUSU 4