

BİL211 2020-2021 Bahar

2. Lab Görevi

Deadline: 15.02.2021 12:30 GMT +3

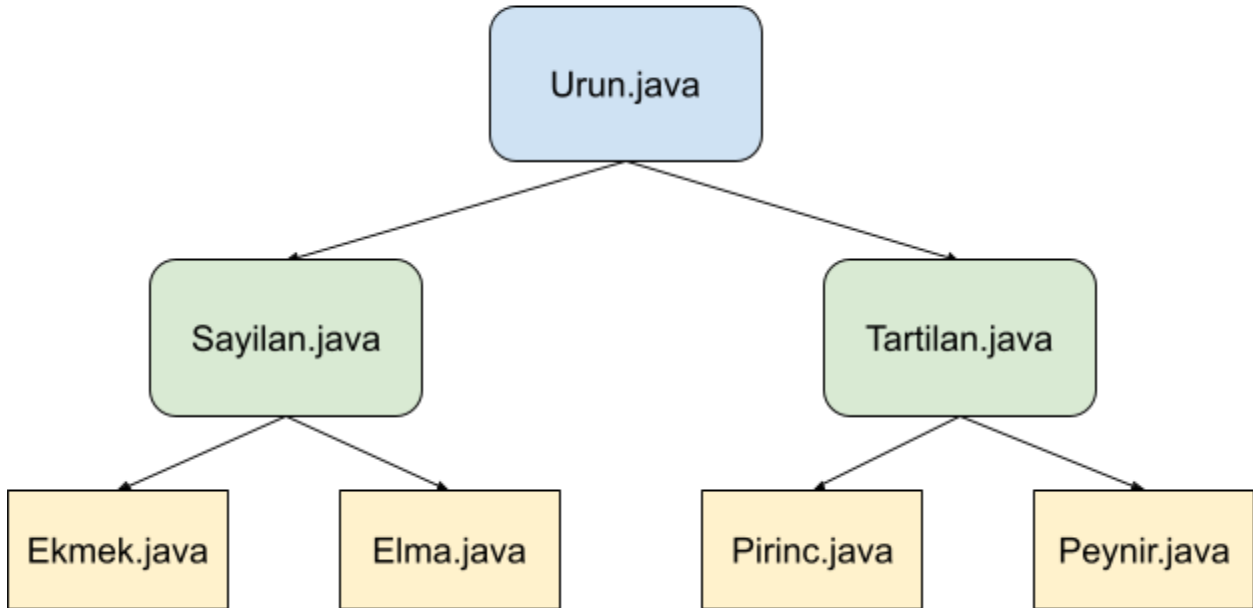
Sizden bir alışveriş listesi için marketler arası karşılaştırma yapabilen bir program isteniyor. Bir markette çeşitli türde ve o türden çeşitli miktarda ürün bulunabilir. Her ürün aşağıdaki özelliklere sahiptir.

Tip: Her ürünün ancak ve ancak tek bir tipi vardır. Tip çeşitleri: Ekmek, pirinc, elma, peynir. Bir ürün ya sayılan ya da tartılan türdedir.

Sayılan ürün tipleri: *Ekmek, elma.*

Tartılan ürün tipleri: *Pirinc, peynir.*

Inheritance



Miktar: Markette bu üründen kaç adet bulunduğunu gösteren tam sayı, negatif olamaz.

Gramaj: Ürünün gramajını gösteren tam sayı, negatif olamaz.

Sadece tartılan ürünler için kullanılır.

Sayılan ürünler için gramaj -1 değerini taşır. Bu bir özel durumdur.

Fiyat: Ürünün birim fiyatı. Tam sayı değil. Pozitif, küsuratlı bir sayı.

Alışveriş listesinde -1 değerini taşır.

Kalite: Ürünün kalitesini gösteren tam sayı. Ürünler 1., 2. ya da 3. kalite olabilir.

Talep edilen kalitede ürün bulunmaması durumunda, üst kalite seviyelerinden ürün satın alınabilir.

Son kullanma tarihi: Ürünün son kullanma tarihini gösteren String (gg/aa/yyyy).

Son kullanma tarihi geçmişse diğer kriterleri karşılarsa bile ürün alınmaz.

Listeye eklenen ürünlerin tarihi alışveriş gününün tarihi olacaktır.

NOTLAR

- Eğer 500g peynir isteniyorsa sadece 500g peynir varsa eşleşme sağlanır. İstenen miktardan fazla, örneğin 1000g peynir, mevcutsa listedeki talep karşılanmamış olur.
- Eğer 2 paket 500g peynir isteniyorsa ve 2 paket 500g peynir değil tek paket 1000g peynir mevcutsa listedeki talep karşılanmamış olur.
- Son kullanma tarihi bugünün tarihiyle aynıysa son kullanma tarihi geçmemiş sayılır.
- Ürün kalite sıralaması 1. kalite en kaliteli olacak şekilde sıralanmıştır.
- Eğer ürün 3. kalite talep edilmişse ama 3. kalite ürün yoksa ve hem 1. hem 2. kalite ürün varsa, önce 2. kalite tercih edilir.
- **Önemli: Üründeki genel fonksiyonlar inheritance ağacına göre overridelanolmalıdır.**
- Verilen mainde istenen çıktıların direkt doğru bir cevabı olduğundan githubdaki testten ya geçeceksiniz ya kalacaksınız, bazı yanlış çıktılara partial puan verilecek.
- Herhangi bir kütüphane import etmeye ihtiyaç duymamanız gerek, kullanılması gerekli bir kütüphane olması durumunda piazza postu üzerinden duyurulur.
- Github'ınızda Alisveris.java isimli içinde diğer implement etmeniz gereken classların ve fonksiyonlarının isimlerini bulacaksınız, bu dosya üzerinde ve .github klasörü içeriğinde değişiklik yapmanız labdan 0 almanızla sonuçlanacaktır, yanlışlıkla bu dosyalar üzerinde değişiklik yapılmış bir commit yapmanız durumunda, bu commiti silmeniz beklenmektedir (eski haline düzeltilmiş 2. bir commit yapmamalısınız).