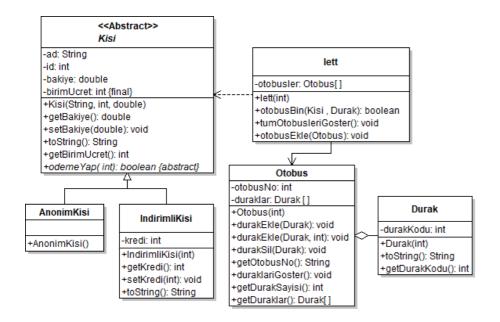
NYP LAB2 B — 13.11.2023 — 12:10 — Süre:80 dk



Main çıktısının şu şekilde olması beklenmektedir:

-----LAB2------Durak silme işlemi gerçekleşti.

Onceki durum: Kisi [ad=A, id=1, bakiye=10.0]

Boyle bir durak Yok

Sonraki sonrası durum: Kisi [ad=A, id=1, bakiye=10.0]

Onceki durum: Kisi [ad=A, id=1, bakiye=10.0]

Odenmesi gereken tutar:2 Odeme gerçekleşti

MK15 otobusune bindiniz.

Sonraki sonrası durum: Kisi [ad=A, id=1, bakiye=8.0]

Onceki durum: Kisi [ad=A, id=1, bakiye=8.0]

Odenmesi gereken tutar:2

Odeme gerçekleşti

MK15 otobusune bindiniz.

Sonraki sonrası durum: Kisi [ad=A, id=1, bakiye=6.0]

Onceki durum: Kisi [ad=B, id=2, bakiye=2.0]

Odenmesi gereken tutar:2

Odeme gerceklesti

MK15 otobusune bindiniz.

Sonraki sonrası durum: Kisi [ad=B, id=2, bakiye=0.0]

Bir iett sisteminin otobüslerini ve yolcularını modelleyen bir yapı kodlanacaktır. İndirimli kişi oluşturulurken kredileri atanacaktır. Birim ücret 2 olarak alınacaktır. Iett sınıfının constructor'ı otobüs sayısını parametre olarak almaktadır.

Metotlar ve görevleri şu şekilde özetlenebilir:

toString metodu Kisi; İndirimliKisi ve Durak sınıflarında tanımlanarak, onlara ait tüm bilgileri **String** olarak döndürmelidir.

getDurakSayisi ilgili otobüsün kaç durağı olduğu bilgisini döner.

odemeYap metodu alt sınıflarda kodlanmalıdır ve parametre olarak kişinin bindiği <u>otobüsün durak sayısını</u> int tipinde alır. Ödenecek tutar metodun içinde birimUcret*duraksayisi şeklinde hesaplanır.

AnonimKisi, hesaplanan ödenecek tutar kadar bakiyesinden ödeme yapar. İndirimliKisi'nin <u>yeterli kredisi varsa</u> ödenecek tutar kredisinden düşülerek ödemesini gerçekleştirir. <u>Kredileri yeterli değilse</u>, ödenecek tutar bakiyesinden düşülür ve <u>bakiyeden ödeme yapıldığı için bu ödemesinden</u>

durak sayısı kadar kredi kazanır.

otobuseBin metodu parametre olarak aldığı Durak'ın hangi otobüste olduğunu bulur ve Kisi'nin ödemesini gerçekleştirir.

tumOtobusleriGoster metodu iett sistemine kayıtlı tüm otobuslerin durumunu gösterir.

otobusEkle metodu parametre olarak aldığı otobus nesnesini ekler. <u>Bu</u> sistemde en fazla 2 otobus olabilmektedir.

durakEkle(Durak), otobüse bir durak ekler. Bir otobuste <u>en fazla 3 durak</u> olabilmektedir.

durakEkleEkle(Durak, int), ilgili otobüsün int tipindeki sırasına durak ekler.

durakSil(Durak), parametre olarak aldığı durağı otobüsten siler.

duraklariGoster() metodu ilgili otobüsün tüm duraklarını gösterir.

```
Onceki durum: Kisi [ad=C, id=3, bakiye=6.0] IndirimliKisi [kredi=5] Odenmesi gereken tutar:6
Bakiyenizden düşüm gerçekleşti
MK14 otobusune bindiniz.
Sonraki durum: Kisi [ad=C, id=3, bakiye=0.0] IndirimliKisi [kredi=8]
Onceki durum: Kisi [ad=C, id=3, bakiye=0.0] IndirimliKisi [kredi=8]
Odenmesi gereken tutar:6
Krediden düşüm gerçekleşti
MK14 otobusune bindiniz.
Sonraki durum: Kisi [ad=C, id=3, bakiye=0.0] IndirimliKisi [kredi=2]
Onceki durum: Kisi [ad=B, id=2, bakiye=0.0]
Odenmesi gereken tutar:6
Bakiye Yetersiz.
Sonraki durum: Kisi [ad=B, id=2, bakiye=0.0]
```