

Ege Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Object-Oriented Programming Quiz 1

Bir mağazada bulunan kişi sayısını takip etmek için aşağıda tarif edilen `CustomerCounter` sınıfını yazın. Bu sınıfı bir markete giren kişi sayısının pozitif, çıkan kişi sayısının negatif tamsayı olarak kullanıcı tarafından girildiği ve her giriş çıkış sonrası mağazadaki kişi sayısını konsola yazan ve 999 sayısı girildiğinde kapanan bir programda kullanın.

Üye değişkenler:

- `CustomerCount` : Tamsayı. Mağazada en az 0, en fazla 30 kişi bulunabilir. Başlangıç değeri 0'dır.

Üye fonksiyonlar:

- `<<constroctor>>` : Mağaza açılışında mağazada hiç kimse olmayacak şekilde üye değişkenlere ilk değerlerini atar.
- `getCustomerCount` : Mağazada şu anda bulunan kişi sayısını döner.
- `entry` : Argüman değeri olarak mağazaya girecek kişi sayısını alır. Eğer mağazadaki toplam kişi sayısı, üst sınırı aşarsa kaç kişinin dışarıda kalacağını konsola yazar. Mağazadaki kişi sayısı, üst sınırı aşamaz.
- `exit` : Argüman değeri olarak mağazadan çıkan kişi sayısını alır. Eğer mağazadan kalan kişi sayısı, 0'ın altına düşerse, sayılmadan giriş yapmış kişiler olduğunu bildiren bir mesajı konsola yazar. Mağazadaki kişi sayısı, 0'ın altına düşemez.