

ÖRNEK SORU:

Bir banka müşterilerine yapacağı bonus puan kampanyası takibi için yazılım modülü geliştirmek istemektedir. Bankadaki müşteriler Standart ve Elit müşteri olarak iki farklı türde olabilmektedir. Her müşterinin Id, Ad-Soyad, Puan ve taahhütlü alışveriş sayısı özellikleri olmalıdır. Kampanyaya katılan her müşteri bir listeye eklenecektir(Arraylist kullanılabilir). Kampanyaya **katılacak maksimum müşteri sayısı, banka tarafından belirlenen bir sayıda olacaktır, dahil olan müşteri sayısı bu sayıya ulaştığında bir İSTİSNA oluşmalı ve daha fazla müşterinin eklemesine izin verilmemelidir.** Ekleme işlemi tek tek olabileceği gibi, toplu bir şekilde de yapılabilir.

Kampanyaya müşteri eklenirken, taahhütlü alışveriş sayısı kullanıcı tarafından verilmelidir. Kampanyaya dahil olan her bir müşterinin puan güncellemesi Standart müşteriler için alışveriş tutarı * 2, Elit Müşteriler için alışveriş tutarı * 4 olarak hesaplanacaktır. Bir müşteri kampanyadan ayrılmak istediği zaman **“taahhütlü işlem sayısına ulaşılmamışsa”** istisna oluşabilir. Bu istisna oluştuğundan sonra müşterinin kampanyadan faydalandığı ay kadar aldığı bonus puanların 2 katı ceza kesilerek müşterinin çıkmasına izin verilebilir; ancak bunun için puanlar yeterli değilse **“mevcut puanlarınız kampanyadan ayrılmak için yeterli değildir”** istisnası oluşturulmalı ve müşterinin kampanyadan ayrılmasına izin verilmemelidir. Banka yönetimi kampanyaya katılan tüm müşterilere ait bilgileri müşteri tanıtı metodu ile listelebilir.

Örnek TEST:

```
Musteri m[4]=new Musteri[4];
m[0]=new Standart(1, "Ali Ertas", 100, 10);
m[1]=new Standart(1, "Ayse Genc", 100, 15);
m[2]=new Elite(1, "Ahmet Yılmaz", 100, 20);
m[3]=new Elite(1, "Fatma Ozturk", 100, 25);

BankaYonetim b=new BankaYonetim();
try{
    b.musteriEkle(m[0]);
    b.musteriEkle(m[1]);
    b.musteriEkle(m[2]);
    b.musteriEkle(m[3]); // Tek Tek ekleme
}
catch(MaxMusteriSayisiException e) {}

b.musteriEkle(m); // Collections.addAll(list, values); banka içinde böyle bir kod kullanılabilir//Burada da
MaxMusteriSayisiException Oluşabilir

m[0].alisverisYap(100); // 100 TL değerinde alışveriş yapılıyor. Hem puan güncelleme yapılmalı hem de alışveriş
taahhüt değeri değeri 1 azaltılmalıdır.

try{
    b.musteriSil(m[1]);
}
catch(TaahhutSuresiDolmadiException e){}
catch(YetersizPuanException e){}

b.listele();
```