

# İlginç Kasa Simülatörü

Bir marketteki kasa şu şekilde çalışmaktadır:

- Kasaya müşteriler [0-2] aralığındaki rastgele süre aralıklarıyla gelmektedir.
- Her müşterinin hizmet alması kasada [1-3] saniye aralığındaki rastgele bir süre kadar sürmektedir.
- Hizmet görecektir sıradaki müşteri:
  - Eğer sıradaki müşterinin bekleme süresi 10 saniyeden büyükse kuyruğun başındaki müşteri hizmet almaktadır. (müşteri kuyruktan çıkarılmaktadır)
  - küçükse verilen bir tekerlemedeki sesli harfler kullanılarak müşteriler arasından seçilmektedir.

Bu kasanın çalışmasını simüle eden bir Java programı yazmanız istenmektedir.

## Implementasyon detayları

- **Kasa kuyruğu için implementasyonları kendiniz gerçekleştirmeniz gerekiyor. Java collectionı kullanmayınız. Circular array yada linkedlist stack-queue kullanabilirsiniz.**
- **Tekerleme ile sayma işleminde Java collectiondaki classları kullanabilirsiniz.**

Program, verilen müşteri sayısı kadar müşteri, kasadan hizmet görene kadar çalışmaya devam eder ve son olarak kuruktaki müşterilerin bekleme zamanlarını yazdırır.

Gerektiği kadar metod ve field ekleyebilirsiniz. Eklediğiniz metodların ve fieldlerin açıklamalarını da ekleyiniz.

## Değerlendirme

- %70 puan MyQueue nun implementasyonu Iterable interface'ininde implement etmeniz gerekiyor. Detaylı rubric classroomda verilmiştir.
- %10 puan [0-2] saniye aralığında rastgele sayı üretilip yeni müşteri eklenmesi
- %10 puan [1-3] saniye aralığında rastgele sayı üretilerek müşterinin kuyruktan çıkarılması
- %10 puan Müşterilerin bekleme zamanlarının yazdırılması
- -%10 puan kodlama standartları