

Uygulama-3

Bir hastanenin acil servisinde kullanılmak üzere bir kuyruk hazırlanacaktır. Kuyruk hastaların sıralarını takip edebilmesi için kullanılacaktır.

Hastalar hastaneye kayıt yaptırmak için isim, soy isim, T.C. kimlik numarası ve yaş bilgilerini paylaşmalıdırlar.

Hastanelerde vakalar acil vaka ve normal vaka olarak incelenmektedir. Bu doğrultuda aşağıdaki ilkeleri gerçekleyen kuyruk modelini oluşturun.

1. Yeni bir hasta geldiğinde eğer acil bir vaka değilse doğrudan kuyruğa eklenmelidir.
Aşağıdaki örnekte ilk olarak 1'inci hasta gelir ardından 2,3,4 ve 5'inci hastalar gelir.



2. Öncelikli bir hasta geldiğinde ise listedeki son öncelikli hastadan sonraki sıraya yerleştirilmelidir.
Listede hiç öncelikli hasta olmadığında eklenecek öncelikli hasta listenin başına eklenir. 6'ncı hasta önceliklidir ve listenin başına eklenmiştir.



Ardından yeni bir öncelikli vaka geldiğinde kuyruk aşağıdaki gibi olmalıdır.



3. Hastalar doktora görünmekten vazgeçtiklerinde kuyruktan çıkarılmalıdır. 3'üncü hasta, hasta ismi kullanılarak kuyruktan çıkartılmıştır.



4. Kuyrukta bulunan hastaların bilgileri dosyada tutulmalıdır.
5. İstenildiğinde kuyrukta bekleyenlerin bilgileri dosyadan okunmalıdır.