

# Öncelikli Kuyruk (Priority Queue)



Fig. 1.

## I. ÖZET

Bu rapor Programlama Laboratuvarı I Dersinin 3.Projesini açıklamak ve sunumunu gerçekleştirmek amacıyla oluşturulmuştur.Raporda projenin tanımı , yapım aşaması ,kullanılan araç ve yöntemler , kod parçacıkları vb. bulunmaktadır. Proje aşamasında yararlanılan kaynaklar raporun son bölümünde bulunmaktadır.

## II. AMAÇ

Bu projede amaç C dilinde öncelikli kuyruk yapısını kullanarak bir havalimanı projesi oluşturmaktır.

## III. GİRİŞ

Bu projede istenen uçakların havalimanına iniş saatleri düzenleyen program yazmaktır.Uçaklar talep ettikleri saate göre iniş için izin isterler.Öncelikli sıralarına göre kulinin yönlendirmesiyle inişlerini gerçekleştiren program yazılmıştır.

### A. Başlamadan önce

Projeye başlamadan ve kodlamaya girmeden önce veri yapıları ve öncelikli kuyruk hakkında çeşitli makalelerden detaylı araştırma yaptık.Bu projede nasıl kullanmamız gerektiğini belirledikten sonra projeye başladık.

Kocaeli Üniversitesi.

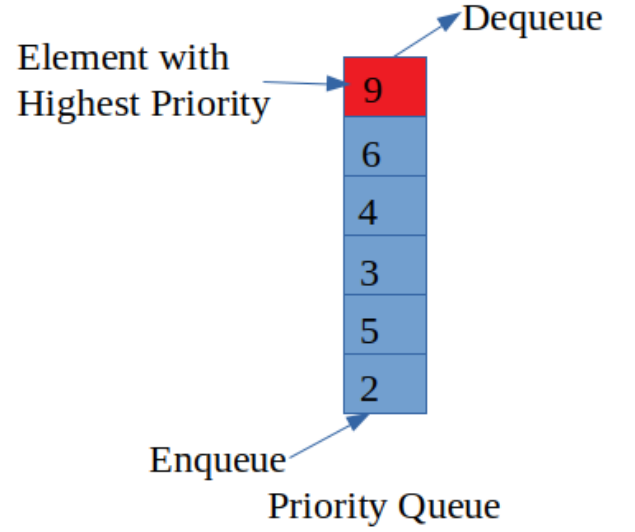


Fig. 2.

**Index Terms**—Örnek olarak Priority Queue basit bir örneği Figür 2’de verilmiştir.

### B. Başlangıç

Uçaklar talep ettikleri saate göre havalimanına gelip iniş için izin isterler.Kulinin izin vermesi durumunda iniş gerçekleşir.Uçaklar pistte en fazla 1 saat kalabilirler sonrasında kalkış yapmak zorundadırlar.

### C. ilerleyiş

Talep edilen saatte birden fazla uçak iniş için izin istiyorsa önceliği olan uçak ilk olarak inişi gerçekleştiriyor. Diğer uçaklar bir sonraki saate erteleniyorlar. Eğer ki bir uçak 3 kereden fazla erteleniyorsa diğer piste iniş yapması için yönlendiriliyor.

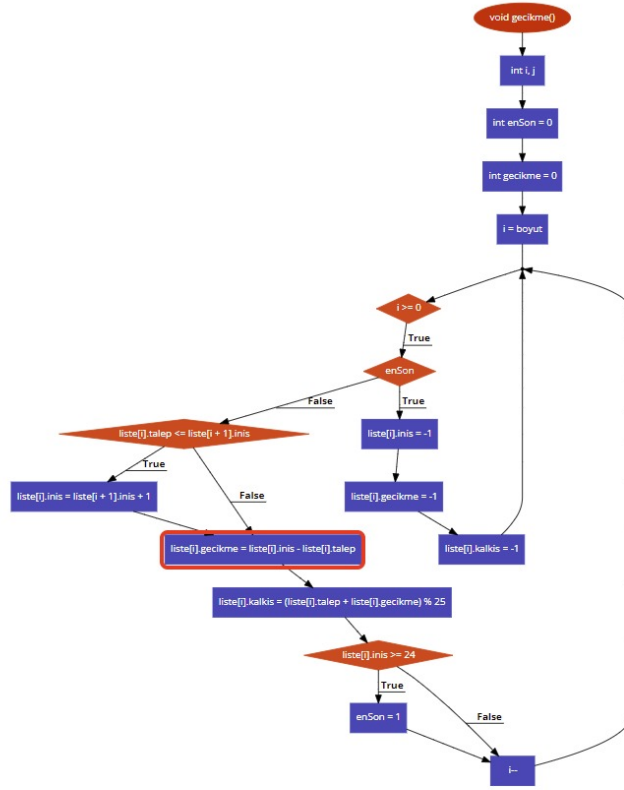


Fig. 3. Gecikme Fonksiyonu

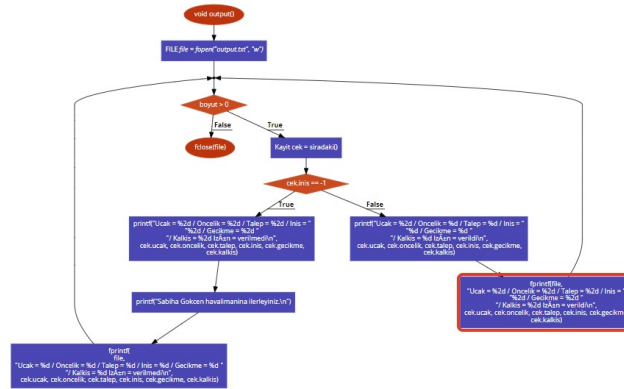


Fig. 4. Output Fonksiyonu

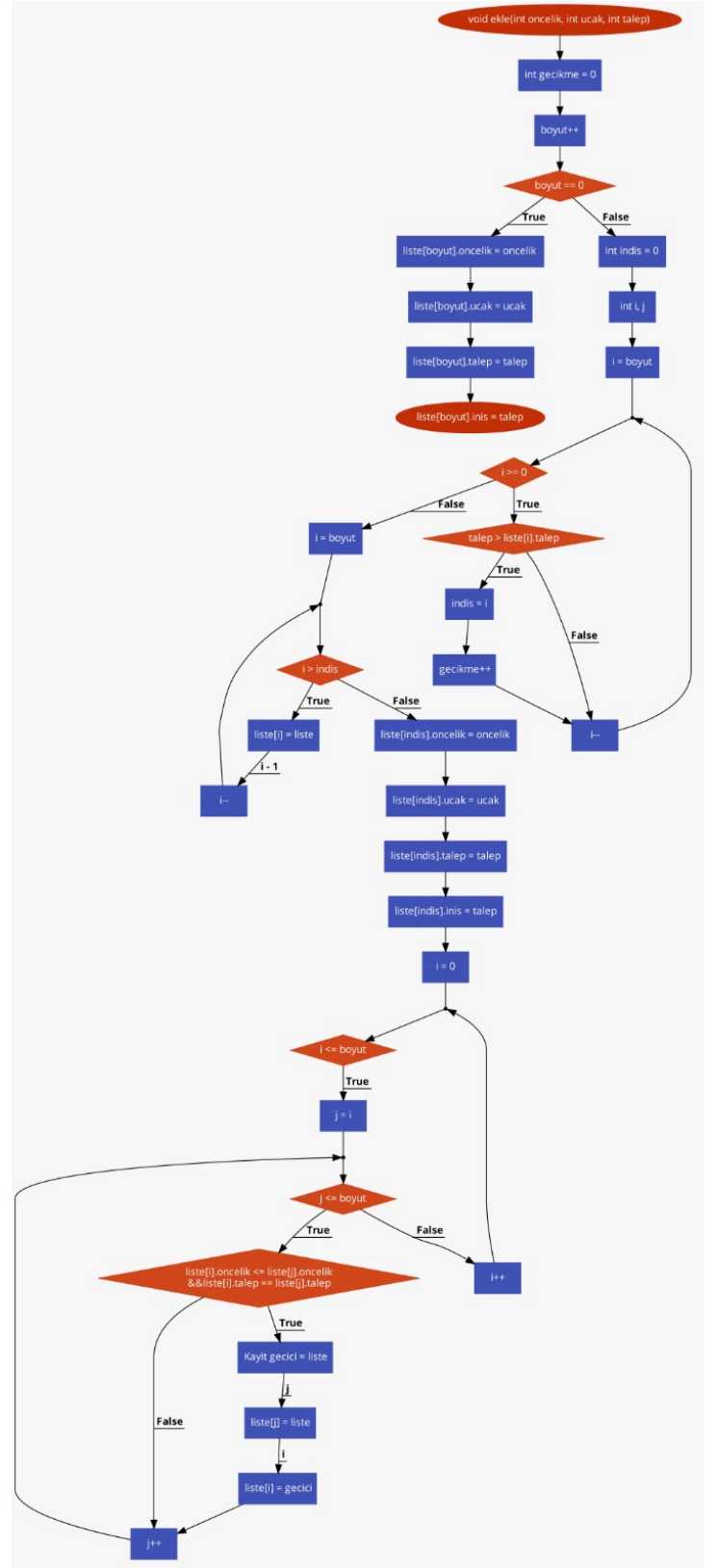


Fig. 5. Ekle Fonksiyonu

Projeyi Hazırlayanlar:  
Berke Kara-190202086  
Mehmet ALi Mehteroğlu-200202014

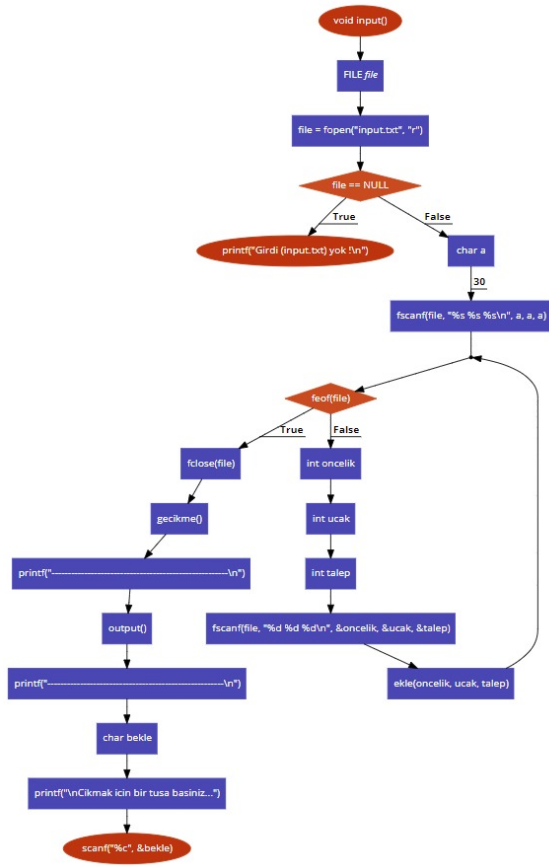


Fig. 6. Input Fonksiyonu

- Programlamayı C ile öğreniyorum
- <https://www.youtube.com/watch?v=QEkPQqYZryk>
- <http://www.baskent.edu.tr/tkaracay/etudio/ders/prg/dataStructures/Collections/ClassPriority>
- <https://medium.com/@tolgahan.cepel/doC49Frusal-veriyapC4B1larC4B1-4-kuyruk-queue-dcbd07e8ba77>
- <https://cdn-acikogretim.istanbul.edu.tr/auzefcontent/2021Guz/veriyapilari/7/index.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=6WEwiF6pMY8>