**YZM 2124**

Veri Yapıları

2021-2022 Bahar Dönemi

**ÖDEV # RAPORU**

Teslim Tarihi: 13.04.2022

Öğrenci Adı: Muhammet Emin ÇAKIR

Öğrenci Numarası: 192802046

1. Giriş

Ödevin amacı, çeşitli senaryolarda dizilerin ve bağlantılı listelerin birbirilerine karşı performans kazanımlarını değerlendirmek. Bu programa içinde 100, 1 000 ve 10 000 eleman bulunduran veriler girilmiştir. “txt” dosyaları kullanılmıştır.

1. Geliştirme ve Çalıştırma Ortamları

Ödev, C++ dilinde ve Visual Studio 2022’de konsol uygulaması olarak geliştirildi.

1. Veri Yapıları ve Değişkenler

Ödevi geliştirmek için, struct tipinde özel değişkenler kullanılmıştır.

1. Program Akışı

Ödev Program, “chrono” kütüphanesini kullanarak işlemin bitiş zamanından başlangıç zamanını çıkararak işlemin ne kadar sürede gerçekleştiğini tespit ediyor.

1. Sonuç

Proje geliştirmek izlenecek yolun projenin başta performans olmak üzere bir çok konuda çok büyük farklara yol açabileceğini öğrendim.