

## SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ VERİ YAPILARI DERSİ 1. ÖDEV RAPORU

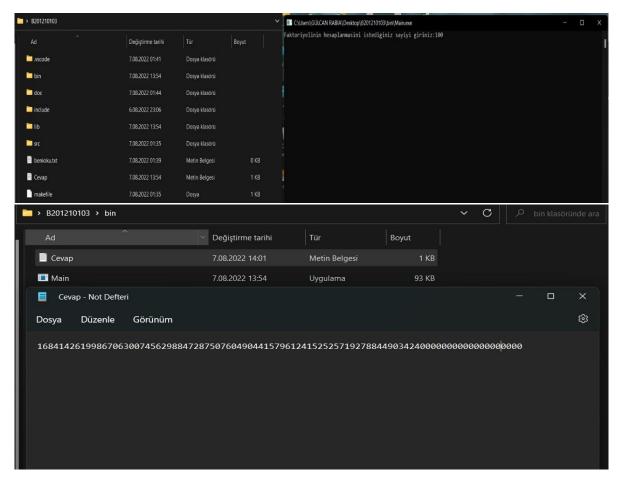
GÜLCAN RABİA AKSU B201210103 1.ÖĞRETİM B GRUBU

## 1.GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Ödevde bizden istenilen C++ dilinde yazılmış olan faktöriyel hesaplama programı isteniyordu. Fakat bu ödevde bizden istenilen önemli şey herhangi bir değişkene sığmayacak kadar büyük sayıların ArrayList yapısını kullanarak dizi içerisinde tutmamızdı. Ek olarak da faktöriyel işleminde çarpma işlemi yaparken sola kaydırma yapmamız gerekiyordu ve MinGW de derlenmesi gerekiyordu.

Ben ödevde ArrayList.cpp ve Factroial.cpp dosyalarını oluşturdum. Daha sonra bu dosyalarda kullandığım fonksiyonları tutmak için ArrayList.hpp ve Factorial.hpp başlık dosyalarını oluşturdum.ArrayList.cpp dosyasında bir kurucu fonksiyon yazdım ve sonrasında ArrayList methodlarını kullandım. Bunlar insert, reverse, size, isEmpty, elementAta, removeAt, clear, reverseAtt fonksiyonlarıdır.Factorial.cpp dosyasında ise ödevde istenilen yanlış faktöriyeli hesapladım. Daha sonra ekrana hesaplanmasını istediğiniz sayıyı girin diyerek cevabını da Cevap.txt dosyasına yazdırdım. Ben bu ödevi yaparken ArrayList methodlarını ve kullanımını daha iyi bir şekilde anlamış oldum.

## 2.ÇIKTILAR



## 3.REFERANSLAR

- \* C/C++ ile Veri Yapıları ve Çözümlü Uygulamalar Prof. Dr. Nejat YUMUŞAK, Dr. M. Fatih Adak
- \* Veri Yapıları Yaz Dönemi Ders Kayıtları