



**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**VERİ YAPILARI DERSİ ÖDEV RAPORU**

**2. ÖDEV**

**Grup Elemanları:**

**B171210372 -Muhammet Raşit Tosun**

**SAKARYA**

**Kasım, 2017**

**Büyük Sayıların Faktöriyelini Alan Program**

Muhammet Raşit Tosun

*B171210372 B1*

## 1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Bu ödevde kullanıcıdan bir sayı alıp bu sayının faktöriyelini hesapladık ama girilen sayının sınırı yok yani kullanıcının girdiği herhangi bir sayının faktöriyeli alınabilir. Bunun için listeler düğümler ve yığıt kullandım. Sayıları art arda ekleyerek ilerledim ve her sayıyı diğerinden ayırabilmek için bir sayı hesaplanıp yazıldıktan sonra  $-1$  sayısını ekledim böylece yazdırırken ve sayıyı döndürürken sayıları birbirinden ayırabiliyor.

## 2. ÇIKTILAR

Kullanıcı negatif bir sayı girerse programdan çıkış yapılır.  
Kullanıcı 0 girerse listedeki sayılar yazdırılır.

## 3. SONUÇ

Bu ödevle yüksek sayıların faktöriyelini hesaplayabilmenin yanında birkaç hesaptan sonra programın daha performanslı çalışabilir.