

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BIL104 PROGRAMLAMAYA GİRİŞ –II DERSİ
2017 –2018 BAHAR DÖNEMİ ÖDEV – I

C programlama dilinde matematiksel bazı yapıları bir araya getirmeniz istenmektedir. Bunun için basit ve kullanışlı bir kitaplık tasarlanacaktır.

“**sayilar.h**” adında bir başlık dosyası (header file) oluşturulacaktır. Başlık dosyasında sadece fonksiyon bildirimleri yapılacaktır. Fonksiyon tanımlamalarıysa “**sayilar.c**” dosyasında oluşturulacaktır. Kitaplık içerisinde olması gereken matematiksel yapılar aşağıda verilmiştir.

- “tekçift” adında bir fonksiyon olacak. Kendisine parametre olarak gönderilen bir tam sayının tek mi çift mi olduğuna karar verecek. Fonksiyona gelen sayı çift ise 0, tek ise 1 değeri döndürülecek,
- “asalmı” adında bir fonksiyon olacak. Kendisine parametre olarak gönderilen bir tam sayının asal sayı olup olmadığını araştıracaktır. Fonksiyona gelen sayı asal ise 1, asal değilse 0 değeri döndürülecek,
- “obeb” adında bir fonksiyon olacak. Kendisine parametre olarak gönderilen iki tam sayının ortak bölenlerinin en büyüğünü (obeb) hesaplayıp, obeb değeri döndürülecek,
- “okek” adında bir fonksiyon olacak. Kendisine parametre olarak gönderilen iki tam sayının ortak katlarının en küçüğünü (okek) hesaplayıp, okek değeri döndürülecek,
- “enbuyukrakam” adında bir fonksiyon olacak. Kendisine parametre olarak gönderilen bir tam sayının en büyük rakamını bulup, bu rakamı döndürecektir.

main fonksiyonunun yer alacağı ana program “**odev.c**” isimli dosyada tutulsun. Bu dosya içerisinde sadece kitaplıkta yer alan fonksiyonların test işlemleri gerçekleştirilecektir. Bir fonksiyon yalnızca bir iş yapmalıdır!

Ödevinizi **14.03.2018 Çarşamba** günü **13.30**’dan sonra L19-R19 laboratuvarında sunmanız gerekmektedir. Ödevinizi kendiniz yapınız. Toplu halde yapıldığı anlaşılan veya başkasına yaptırılan ödevler değerlendirilmeyecektir.