

# PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ

## II. ÖDEVİ

### Yapılacaklar

- 1- Karmaşık sayı sınıfı oluşturulacaktır. Karmaşık sayı sınıfında gerekli üye değişkenler ve gerekli üye fonksiyonlar gerçekleştirilektir. Bu üye fonksiyonların bazıları, operatör aşırı yükleme fonksiyonları +, -, \*, / ve +=, -= \*=, /= olsun.
- 2- Menü oluşturarak, karmaşık sayı işlemlerini, karmaşık sayı Sınıfı nesnelerini kullanarak gerçekleştirilmelerini sağlayınız.

İşlemler : toplama, çarma, çıkarma, bölme, kutupsal gösterimvs

### İstenenler:

1. **Proje için gerekli işlemleri yapan tek bir C++ kaynak kod dosyası**

Ödevin son teslim tarihi : **sistemde verilen süre ve tarihtir.**

## UYULMASI GEREKEN KOD DÜZENİ

Her C++ dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her C++ dosyası için 10 puan kırılacaktır. (pdf üzerinden kopyalayıp yapıştırmanız problem çıkartabilir)

/\*\*\*\*\*\*

\*/

\*/

\*/

\*/

\*/

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
PROGRAMLAMAYA GİRİŞİ DERSİ

\*\* ÖDEV NUMARASI.....:  
\*\* ÖĞRENCİ ADI.....:  
\*\* ÖĞRENCİ NUMARASI.:  
\*\* DERS GRUBU.....:  
\*\*\*\*\*/

Değişken isimleri anlamlı olmalıdır. Örneğin tek sayı adedini tutacak bir değişken için

YANLIŞ		DOĞRU
<pre>int a;</pre>	yerine	<pre>int tekAdedi;</pre>

Her bir küme parantezinin altındaki kodları yazmadan önce **tab** tuşuna basılarak boşluk bırakılmalıdır.

YANLIŞ	DOĞRU
<pre>if(true) {     int a =6;     cout&lt;&lt;"Merhaba";     if(false)     cout&lt;&lt;"Nasilsin"; }</pre>	<pre>if(true) {     int a =6;     cout&lt;&lt;"Merhaba";      if(false)         cout&lt;&lt;"Nasilsin"; }</pre>

Her döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

YANLIŞ	DOĞRU
<pre>int t = 0; for(int i=0;i&lt;100;i++)     t+=i;</pre>	<pre>int toplam = 0; //1 den 100 e kadar olan sayılar toplanıyor for(int i=0;i&lt;100;i++)     toplam+=i;</pre>

# ÖDEV TESLİM KURALLARI

## DERLEYİCİ VE TESLİM TARİHİ

Derleme için **Visual Studio 2019** C++ derleyicisine üzeri sürüm olanın kullanımı tavsiye edilir.

**Zamanında teslim edilmeyen ödevler değerlendirilmeyecektir.**

**Teslim saati ve günü sistemde belirtilmiştir**

## KOD PAYLAŞMAK YASAKTIR

Ödevler bireyseldir ve verilen bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler **kopya** muamelesi görecektir. Öğretim üyesi kopya durumunda ödevi değerlendirmez veya gerekli soruşturma ve ceza işlemlerini başlatabilir.

**Önemli NOT:** Sistemde size verilen üç defa yükleme hakkı üç farklı dosya için değildir. Sadece son yüklediğiniz dosya sistemde tutulmaktadır. Ödevinizi tamamanı bitirdikten sonra ve tamamını yükleyiniz.