



Fenerbahçe Üniversitesi

COMP 205 – Nesneye Yönelimli Programlama

Ödev 5

Ödev Veriliş Tarihi :

Ödev Teslim Tarihi ve Yeri :

Soru 1:

Metot	Karşılık gelen ifade
<code>.assertEqual(a, b)</code>	<code>a == b</code>
<code>.assertTrue(x)</code>	<code>bool(x)</code> doğru ise
<code>.assertFalse(x)</code>	<code>bool(x)</code> yanlış ise
<code>.assertIs(a, b)</code>	<code>a</code> ve <code>b</code> aynı ise
<code>.assertIsNone(x)</code>	<code>x</code> none ise
<code>.assertIn(a, b)</code>	<code>a</code> , <code>b</code> 'de var ise

Kullanıcıdan girişler alarak yukarıdaki metotları yazıp Birim Test ile kontrol eden programın kod parçacıklarını yazınız.

Soru 2:

Daire isminde sınıf oluşturulup, alan ve çevre fonksiyonlarında kullanıcıdan alınacak yarıçapa göre hesap yapıp ekrana yazdıran programın Birim Test ile kontrol edilmesini sağlayan kod parçacığını yazınız. (pi sayısını 3 olarak işlemleri yapınız)

Soru 3:

Matrix isminde bir sınıf tanımlayınız. Bu sınıf bir matris içerecektir. Sınıftan obje yaratılırken constructor'ına matris'in satır ve sütun sayıları verilecek ve program kapanırken destructor çalıştırılacaktır. Matrix sınıfının satırSayisi, sütunSayisi ve 2 boyutlu elemanları tutan 2 boyutlu dizisi bulunmaktadır.

Sınıfın içerdığı fonksiyonlar ise;

- `elemanAyarla(self,sayi);` // x, y lokasyonuna sayı değerini yerleştirir. `[x][y]=sayi`
- `matrisToplami();` // iki matrisi toplayıp sonucunu ekrana göstermektedir.
- `matrisCarpimi();` // iki matrisi çarpıp sonucunu ekrana göstermektedir.

Matrix sınıfını Birim Test ile kontrol edecek programın kod parçacıklarını yazınız.

Soru 4:

<i>İşlem</i>
a : float b : float
topla() cikar() carp() bol() asalsayi()

`__init__` ve `__del__` tanımlamasıda yapılarak yukarıdaki işlem sınıfında tanımlanmış fonksiyonlardaki tüm işlemleri kullanıcı girişi alınarak Birim Test ile kontrol edecek programın kod parçacıklarını yazınız.

Not 1: Lütfen sorularınız olduğunda dersin piazza sayfası üzerinden irtibat kurun.

Not 2: Ödev el yazınız ile veya bilgisayar çıktısı olabilir.

Not 3: Ödev kâğıdınızda adınız soyadınız, okul numaranız ve kaçınıcı ödev olduğü yer almalıdır.

Not 4: Ödev kâğıdınızda ödevi nasıl yaptığınızı anlatan bir paragraflık açıklama bulunmalıdır.

Not 5: Lütfen akademik dürüstlük kurallarına uyun (Ders'in sayfasında kurallar bulunuyor).