



## Fenerbahçe Üniversitesi

### COMP 205 – Nesneye Yönelimli Programlama

#### LAB 2: Python Temelleri II

**Önemli Not:** Aşamaları tamamladıkça, dersin hocası veya asistanı yanınıza çağırarak, tamamladığınız aşamayı gösterdikten sonra diğer aşamaya geçiniz.

**LAB'ın aşamaları ve puanlar:**

#### 1- Ön aşamalar (0 Puan)

İngilizce kelimelerin Türkçe karşılıklarını json formatında yazarak, kullanıcıdan alınan İngilizce kelimenin Türkçe karşılığını veren programın kod parçacığını yazınız.

Örnek:

Kullanıcı Girişi : Red

Çıktı : Kırmızı

#### 2- Şu anki tarihi gün ay yıl olarak alıp yılın gününe dönüştüren programın kod parçacığını yazınız. (30 Puan)

Örnek:

17/02/2020

Çıktı:

48

#### 3- 1 ile 100 arasında rastgele 10 sayı üreterek bu sayıların karelerini ve log10 tabanındaki değerlerini math fonksiyonlarını kullanarak hesaplayıp rastgele üretilen sayıların toplamını ve ortalamasını bulan programın kod parçacığını yazınız. (30 Puan)

**Kodun ekran çıktısı aşağıdaki gibi olmalıdır:**

Rastgele Üretilen Sayı: 10, sayının karesi: 100, log10 tabanındaki değeri:1

.

.

.

Sayıların toplamı : 275

Sayıların ortalaması : 24

- 4- Öğrencinin numarası, adı, soyadı, vize notu ve final notunu json formatında yazarak, vize notunun %40, final notunun %60'ını alarak yıl sonu puanını ve harf notunu bulan programın kod parçacığını yazınız. (40 Puan)

AA 90-100

BA 85-89

BB 80-84

CB 75-79

CC 65-74

DC 50-64

DD 45-49

FF 0 -44