**Derleme komutları**

**python3 ogrenci\_numarası.py**  #terminalden girdileri alarak(varsa) sonucu gösterir.

**python3 ogrenci\_numarası.py<input1.txt** #input1.txt den girdileri alarak terminalde sonucu gösterir.

**python3 ogrenci\_numarası.py<input1.txt>myoutput.txt** """input1.txt den girdileri alarak myoutput.txt dokümanı oluşturarak sonucu buraya yazar """

**diff output1.txt myoutput.txt** #output1.txt dokümanı ile myoutput.txt dokümanını karşılaştırır.

**diff --ignore-all-space output1.txt myoutput.txt** """output1.txt dokümanı ile myoutput.txt dokümanını boşlukları dikkate almadan karşılaştırır. """

**LAB 1 SORU İÇERMEKTEDİR.**

**SORU**

Kişilerin; öğrenci, eğitmen ve mezun olarak temsil edildiği Person sınıfına ait bir hiyerarşik yapı oluşturulacaktır. 3 sınıf da ortak değişkenleri miras olarak alacaktır. Ayrıca sadece kendine ait değişkenler ve bu değişkenlerin alınmasında kullanılan özel fonksiyonları da bulunmaktadır. Bu doğrultuda kişilere ait verilen bilgileri ekrana bastıran bir Python kodu yazınız.

Sınıf adı -> Person()

* first\_name, last\_name, age, department miras için kullanılacak değişkenler

Student:

//predefined\_courses : Önceden tanımlı derslerin listesini sınıf içinde tutan değişkendir. (Com101, Com201, Com301)

* **get\_student\_id():** öğrenciye ait öğrenci numarasını döndürmek için kullanılır.
* **control\_and\_add\_course():** Önceden tanımlanmış dersler içerisinde olup olmadığını kontrol edip bu doğrultudaöğrenciye ders eklemek için kullanılır.
* **remove\_course():** Dersler içerisinde olup olmadığını kontrol edip bu doğrultuda ders silmek için kullanılır.
* **get\_courses():** Öğrenciye ait dersleri döndürmek için kullanılır.

Graduate:

* **get\_graduation\_year(): M**ezuniyet yılını döndürmek için kullanılır.
* **get\_graduation\_gpa():** Mezuniyet not ortalamasını döndürmek için kullanılır.

Instructor:

* **get\_main\_branch():** Eğitmenin uzmanlık alanınıdöndürmek için kullanılır.

|  |
| --- |
| Output |
| //predefined\_courses (Com101, Com201, Com301)  Math101 already in the predefined\_courses //add Math101  Physics101 added to the courses. //add Physics101  Com101 already in the predefined\_courses. //add Com101  Physics101 removed from the courses. //remove Pysics101  Comp102 added to the courses. //add Comp102  Student: Ahmet Yilmaz, Age: 20, Department: Computer Engineering, Student ID: 12345, **Courses: Com102, Math101**  Instructor: Ayse Demir, Age: 35, Department: Computer Engineering, Main Branch: Computer Science  Graduate: Cem Kara, Age: 25, Department: Computer Engineering, Graduation Year: 2020, Graduation GPA: 3.5 |