**H1 (week 1)**

**len(listX)** #listX diziinin eleman sayısını verir. Stringin harf sayısını verir

**sorted(string)** # list veya string değerleri alfabetik veya numaralı sıralar.

**sum(array)** # list içindeki sayıları toplamını verir

**filter(func, list)** # true veya false kontrolu yapan fonksiyona liste değerlerini parametre verip true olan değerleri döndürür.

**max(list)** # listedeki en büyük elemanı bulur. Key=len ile en uzun kelime

**divmod(10, 3)** #10/3 ve 10 % 3 değerlerini verir

**locals(func)** # fonksiyon içindeki local değerleri verir **(**parametreler dahil)

**H2 (week 2)**

**Module**

**import math** # matematik modülünü import et (math.sqrt şeklinde kullan)

**from math import \*** # modülün tamamını import et (sqrt yeterli)

**print( dir(math))** # math modülündeki fonksiyon ve değişkenleri verir.

**listX=[1, 2, 3, 4, “a”, “bana”, [5, 6, 7]]** # liste tanımı

**tuppleX= ( 1, 2, 3, 4, “b”, “naab”)** # tupple tanımı. Elemanları değiştrilemez.

**for Xvar in listX:** # for each döngüsü

**range(start, stop, step)** # for döngüsü gibi çalışır. Baş ve son arasında sayı verir

**listX[start: stop: step]** # index değerlerindeki elemanları verir **,**

**listX + [i]** # listeye i elemanını ekler

**del(listX[5])** # listeden 5. İndexli elemanı siler

**listX.pop(3)** # listeden 3 elemanı çıkarıp return eder

**listX.count(“a”)** # listede kaç tane a elemanı olduğun verir

**tupple=()** # demet tanımı. Listeyle aynı elemanlaı değişmez.

**H3**

**Dictionary**

**Sozluk={“kitap”: ”book”, “dil”: “language”, “ev”: “home”}** # iki değeri vardır (key : value}

**Sozluk[“kitap”] = “book”** # index veya key verirken köşeli parantez kullan

**Sozluk.keys(“book”)** # valuenin keyini verir, boşsa bütün keyleri veirir.

**Sozluk.values()** # values verir

**Sozluk.items()** # key ve values verir.

…(notlara bak)

**x.split(“ “)** # x stringin içindekileri “ “ ile ayırarak liste oluşturur.