

## BTK PYTHON EĞİTİMİ SINAVI

- 1) `print("B","T","K",sep="**")` komutunun çıktısını yazınız. (2,5 puan)
- 2) `a = 4` (2,5 puan)  
`b = 3`  
a ve b değişkenlerinin değerlerini yer değiştirmeye yarayan komut satırı/satırlarını ekleyiniz.
- 3) (10 puan)
  - a) Aşağıdaki komutların ekran çıktısını yazınız.  
`metin = "Burası Btk Burası Zirve"`  
`print(metin[7:11])`
  - b) "Burası Btk Burası Zirve" metnini ekrana tersten yazdıran kodu/kodları yazınız.
- 4) Aşağıdaki kodların yanına doğru veya yanlış olmalarına göre (D/Y) işaretlerini koyunuz. (10 puan)
  - a) `print("Bursı Btk Bırası Zirve")`
  - b) `print("Bursı Btk Bırası Zirve  
Python Eğitimi  
")`
  - c) `liste = [1,2,3,4,5]`  
`print(liste + [6,7,8,9,10])`  
kodlarından sonra liste dizisinin değeri [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10] dir.
  - d) `append` metodu dizinin sonuna yeni eleman eklemek için kullanılır.
  - e) `Pop` metoduyla sadece bir listenin son elemanını silebiliriz.
- 5) Aşağıdaki kodların ekran çıktısını yazınız. (15 puan)  
`liste = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15]`  
`for eleman in liste:`  
`if((eleman % 2) == 0):`  
`continue`  
`elif(eleman > 10):`  
`break`  
`else:`  
`print(eleman)`

- 6) Aşağıdaki kodların ekran çıktısını ekrana yazınız (15 puan)

```
for i in range (3):  
    for j in range (1,5):  
        print(j, end=" ")  
    print()
```

- 7) Kullanıcıdan input olarak bir cümle alınız. (15 puan)

Ve çıktı olarak cümledeki 'a' harfi sayısını ekrana basınız.

Örnek program:

"Lütfen bir metin giriniz:"

-> "BTK'da python programlama dilini öğreniyoruz."

Çıktı: 4

(4 adet a harfi var.)

- 8) Klavyeden girilen 3 adet sayıyı parametre olarak alıp ortalamasını return eden bir fonksiyon yazınız. (15 puan)

- 9) Klavyeden girilen bir sayının faktoriyelini alan bir fonksiyon yazınız. (15 puan)