

Tekrar Soruları – I

10.05.2018

1. Aşağıdaki *for* döngüsüyle yazılmış kod parçasığını *while* döngüsüyle yeniden yazınız.

```
for n in range(1,10):  
    print n
```

```
for m in range(10,0,-2):  
    print m
```

2. Bir dizinin içindeki tekrarlanan elemanları teklaştıran (aynı elemandan iki tane varsa birini silen) bir program yazınız (Python kütüphanelerinde olan hazır bir fonksiyon kullanmayınız).

Örnek: ["a","b","b","c","a","d"] → ["a","b","c","d"]

3. Kullanıcının girdiği üç sayıdan en büyüğünü ekrana basan bir program yazınız (*max* fonksiyonu kullanılmayacaktır).

4. Sınır Bozan Program

Kullanıcıdan sürekli girdi alıp her girdiği şey için "... demekle olmaz, sana bir fıkra anlatayım mı?" diye cevap veren bir program yazınız. (İpucu: *while*)

İsterseniz bir şifre kelime belirleyip kullanıcı onu girdiğinde programı kapatabilirsiniz.

Örnek:

```
Bilgisayar >>> Sana bir fıkra anlatayım mı?  
Kullanıcı >>> Anlatma.  
Bilgisayar >>> Anlatma demekle olmaz, sana bir fıkra anlatayım mı?  
Kullanıcı >>> Python [Şifre kelime "Python" olsun]  
Program kapandı.
```

5. 1'den 10'a kadar olan sayıların anahtar (*key*), bu sayıların karelerinin de değeri (*value*) olduğu bir sözlük (*dictionary*) oluşturan bir program yazınız. Sözlük elemanları tek tek tanımlanmayacak, bir döngü ile üretilecektir, yani

$$\text{sozluk} = \{1:1, 2:4, \dots\}$$

şeklinde tanımlanmayacaktır. Program tarafından üretilen bu sözlüğü, her bir eleman bir satırda olacak şekilde ekrana bastırınız.