

Python 1. Hafta Pratik Soruları

Not: Bu sorular IAN 502, Veri odaklı programlama dersinin ilk haftası için verilen örnek sorulardır ve sorular Şadi Evren ŞEKER tarafından hazırlanmıştır. Soruların her hakkı mahfuzdur.

1. Ekrana isminizi yazdıran Python kodunu yazınız.
2. n isiminde bir değişken tanımlayınız ve içerisine yaşınızı giriniz.
 - a. n sayısı tek sayı ise ekrana 'tek' yazdırınız
 - b. n sayısı çift sayı ise ekrana 'çift' yazdırınız.
3. Kullanıcıdan ismini okuyunuz ve 'isim' isimli değişkene atınız. Arından ismini ekrana basınız.

İPUCU:

```
isim = input("isminiz: ")  
print("isminiz " + name + " dir" )
```

4. Kullanıcıdan yaşını okuyunuz ve geçen sene yaşının kaç olduğunu ekrana bastırınız.
İPUCU:
yas = "20" # dizgi olarak tanımladık
yasint = int(yas) # sayıya çevirdik
yasint = yasint - 5 # artık aritmetik işlemler yapılabilir
5. Kullanıcıdan iki sayı okuyunuz ve bu sayıların toplamı, farkı ve çarpımını ekrana yazdırınız.

Örnek girdi:

2

3

Örnek Çıktı

5

-1

6

6. Kullanıcıdan iki sayı okuyunuz ve bu sayıların bölümlerini tam ve ondalıklı olarak ekrana bastırınız.

Örnek girdi:

2

3

Örnek Çıktı

1

0.3333333333333333

7. Birden 100'e kadar olan sayıları ekrana bastırınız.
8. 100'den 90'a kadar olan sayıları ekrana bastırınız.
9. 100'den 70'e kadar olan tek sayıları ekrana bastırınız
10. 100'den 50'ye kadar olan ve hem 3 hem de 7'ye tam bölünebilen sayıları bastırınız.
11. 1'den 20'ye kadar olan sayıların toplamını hesaplatarak ekrana bastıran kodu yazınız.
12. 1'den 100'e kadar olan sayılardan, bir sayının karesi olan sayıları ekrana bastırınız.
13. Bir liste oluşturarak 20 ile 50 arasındaki bütün tek sayıları bir listeye koyan kodu yazınız.
14. Bir liste tanımlayarak içerisine rasgele sayılar koyunuz. Daha sonra bu listedeki elemanları toplayarak toplamı döndüren kodu yazınız.
15. Bir liste tanımlayarak içerisine rasgele sayılar koyunuz. Daha sonra bu listedeki en küçük elemanı döndüren kodu yazınız.
16. Bir liste tanımlayarak içerisine rasgele sayılar koyunuz. Daha sonra bu listedeki tek sayıları yeni bir listeye koyan kodu yazınız.
17. Bir liste tanımlayarak içerisine rasgele sayılar koyunuz. Daha sonra bu listedeki yükselen sayıları yeni bir listeye koyunuz. (Yükselen sayı: kendinden bir önceki elemandan yüksek olan sayı)
Örnek girdi:
[1, 6, 3, 4, 4, 2, 5, 8, 7]
Örnek Çıktı
[6, 4, 5, 8, 7]
18. Bir liste tanımlayarak içerisine rasgele sayılar koyunuz. Daha sonra listenin içerisindeki ardışık tekrarlı elemanları yeni bir listeye koyunuz.
Örnek girdi:

[1,6,3,4,4,2,5,5,7]

Örnek Çıktı

[4,5]

19. Bir liste tanımlayarak içerisinde rasgele sayılar koyunuz. Daha sonra listenin içerisindeki tekrarlı elemanları yeni bir listeye koyunuz.

Örnek girdi:

[1,6,3,4,4,2,5,5,1]

Örnek Çıktı

[4,5,1]

20. İki liste tanımlayarak içlerine rasgele sayılar koyunuz. Daha sonra listenin elemanlarını fermuar şeklinde (bir ilk listeden bir ikinci listeden) birleştirerek tek bir yeni liste oluşturunuz. Eleman sayısının eşit olmaması durumunda fazla elemanı olan listenin kalan elemanlarını sonuç listesinin sonuna ekleyiniz.

Örnek girdi 1:

L1= [1,6,3,4,4,2,5,5,7]

L2= [2,3,8,9,1,5]

Örnek Çıktı 1:

[1,2,6,3,3,8,4,9,4,1,2,5,5,5,7]

Örnek girdi 2:

L1= [1,6,3]

L2= [2,3,8,9,1,5]

Örnek Çıktı 2:

[1,2,6,3,3,8,9,1,5]