



INTRODUCTION TO AI WITH PYTHON- LESSON 2

Aritmetik İşlem Operatörleri

+ , - , / , * , // , % . **



Assignment Operatörleri

$a = 10$

$a = a + a$

$\text{yükseklik} = 10$

$\text{taban} = 25$

$\text{alan} = \text{yükseklik} * \text{taban} / 2$

Built in keywordlerden kaçınin.

`input()`



Veri Tipleri

int

float

list

dict

set

tuple

bool



String

Oluşturma yöntemleri: " "" """"""""

print fonksiyonu, \n, \t

f strings

len()

indexing

string * çarpı

s.lower()

s.upper()

s.title() ***

s.split()



Gerçek Hayat Örnek Çözümü:

Google Doc Verileri Düzenleme
isim düzeltme



Listeler

len()

listelerde indexleme

list * çarpı

Liste Methodları

.append

.pop

.reverse

.sort



dict

```
{'key1': 'value1', "key2": "value2"}
```

```
d = {'key1':{'nestkey':{'subnestkey':'value'}}}
```

```
d['key1']['nestkey']['subnestkey']
```

```
d.keys()
```

```
d.values()
```

```
d.items()
```

Örnek:

'hello' bul

```
d = {'simple_key':'hello'}
```

```
d = {'k1':[{'nest_key':['derin',['hello']]}]}
```

```
d = {'k1':[1,2,{'k2':['biraz zor',{'tough':[1,2,['hello']]}]}]}
```



Tuples

```
t = (1,2,3)
```

```
t.index(2)
```

```
t.count(2)
```

tuple değişmez, element eklenmez



set

```
x = set()  
x.add(1)  
x.add(2)  
x.add(1)  
x
```

```
list 1 = []..
```

```
set(list1)
```



bool

x = True

y = False

1 > 2

2 >= 3

==, !=, >, <, >=, <=

```
l_one = [1,2,[3,4]]
```

```
l_two = [1,2,{'k1':4}]
```

```
l_one[2][0] >= l_two[2]['k1']
```



Karar yapıları

if, else, elif



Kullanıcıdan 5 haneli pozitif bir tam sayı alıp bu sayının rakamlarını ekrana basan python programını yazınız. Kullanıcı sadece 5 haneli pozitif bir tam sayı girecektir. Soru sadece aritmetik işlemler kullanılarak çözülecektir, herhangi bir hazır fonksiyon kullanılmayacaktır.

Örnek input output 1:

85361 #input

8 5 3 6 1 #output



```
1 a=int(input())
2 n1=a//10000
3 n2=(a%10000)//1000
4 n3=(a%1000)//100
5 n4=(a%100)//10
6 n5=(a%10)//1
7 print(n1, ' ', n2, ' ', n3, ' ', n4, ' ', n5, ' ')
```

Kullanıcıdan 3 tam sayı alıp bunlardan kaç tanesinin birbirine eşit olduğunu ekrana basan python programını yazınız. Kullanıcının sadece tam sayı gireceği bilinmektedir, yani farklı tipler ile deneme yapılmayacaktır. Herhangi bir hazır fonksiyon kullanılmayacaktır.

Örnek input output 1:

3 #input1

3 #input2

4 #input3

2 #output



```
1  num1=int(input())
2  num2=int(input())
3  num3=int(input())
4  value=0
5  if num1==num2==num3:
6      |   value=3
7  elif num1==num2 or num2==num3 or num1==num3:
8      |   value=2
9  else:
10     |   value=0
11  print(value)
```



Kullanıcıdan maksimum 3 haneli pozitif bir tam sayı alan ve bu sayının rakamları toplamının paritesinin alınan sayı ile aynı olup olmadığını True ya da False şeklinde ekrana basan python kodunu yazınız. Sadece if yapısı veya aritmetik işlemler kullanılabilir. Hazır fonksiyonlar kullanılmayacaktır.

Örnek input output 1:

243 #input

True #output 243 tek sayı $2+4+3=9$ tek sayı, bundan dolayı True



```
1 a=input()
2 uz=len(a)
3 a=int(a)
4 value1=a%2
5 if uz==3:
6     s1=a//100
7     s2=(a%100)//10
8     s3=(a%10)
9     sum=s1+s2+s3
10 if uz==2:
11     s2=a//10
12     s3=(a%10)
13     sum=s2+s3
14 if uz==1:
15     s3=(a%10)
16     sum=s3
17 value2=sum%2
18 if value1==value2:
19     print('True')
20 else:
21     print('False')
```





YAZGIT TOPLULUK
WHATSAPP GRUBU



YAZGIT "INTRODUCTION TO AI
WITH PYTHON" EĞİTİMİ
WHATSAPP GRUBU

