

3)Döngüler (for ve while)

Soru: Kullanıcıdan bir sayı alarak **1'den bu sayıya kadar olan tüm sayıların toplamını** hesaplayan bir **Python programı** yazın. Programda **hem for hem de while döngüsü** kullanarak iki farklı yöntemle sonucu ekrana yazdırın.

Kod;

```
print("** 1'den X'e kadar olan sayıların toplamını bulan program **")
sayi = int(input("X'iniz = "))

# For döngüsü ile toplam
top = 0
for i in range(1, sayi + 1):
    top += i
print("For döngüsü ile toplam:", top)

# While döngüsü ile toplam
toplamlam = 0
i = 1

while i <= sayi:
    toplamlam += i
    i += 1

print("While döngüsü ile toplamlam:", toplamlam)
```

Çıktısı;

```
C:\Users\alper\anaconda3\envs\pythonProject\python.exe C:\Users\alper\PycharmProjects\acunmedya_veri_bilimi\syb.py
** 1'den X'e kadar olan sayıların toplamını bulan program **
X'iniz = 5
For döngüsü ile toplam: 15
While döngüsü ile toplamlam: 15

Process finished with exit code 0
```