

WHILE İLE İLGİLİ ÖRNEK SORULAR

S-1) 1-100 arasındaki (100 dâhil) çift sayıları bularak ekrana yazan programı yazınız.

```
a=1
while a<=100:
    if a%2==0:
        print(a)
        a=a+1
```

S-2) while döngüsü ile ekrana programcının adını 10 kez yazdıralım.

```
metin = input("Bir isim girin:")
i=0
while i<10:
    i+=1
    print(metin)
```

S-3) Ekran çıktısı aşağıdaki gibi olan kodu while döngüsü ile yazınız.

1 . sınıf
2 . sınıf
3 . sınıf
4 . sınıf
5 . sınıf

6 . sınıf
7 . sınıf
8 . sınıf

```
i=1
while i <= 8:
    print(str(i)+". sınıf")
    i+=1
```

S-4) Girilen metnin harflerini alt alta yazdıran Python programı yazınız

```
isim=input("Adınızı Girin ")
sayac=0
while sayac < len(isim):
    print(isim[sayac])
    sayac += 1
```

S-5) Girilen isimdeki Büyük veya küçük "i" sayısını ekrana yazdırna python programını yazınız.

```
isim=input("Adınızı Girin ")
sayac=0
toplam=0
while sayac < len(isim):
    if isim[sayac]=="i" or isim[sayac]=="İ" :
        toplam=toplam+1
    sayac=sayac+1

print("İSİMDE TOPLAM İ HARFİ SAYISI",toplam)
```

S-6) Python ile Sayı Tahmin Oyunu Yapımı

```
from random import randint
rand=randint(1, 100)
sayac=0
while True:
    sayac+=1
    sayi=int(input("1 ile 100 arasında değer(0 çıkış):"))
    if(sayi==0):
        print("Oyunu İptal Ettiniz")
        break
    elif sayi < rand:
        print("Daha Yüksek Bir Sayı Girin.")
    elif sayi > rand:
        print("Daha Düşük Bir Sayı Girin.")
    else:
        print("Tahmin sayınız",sayac)
```

S-7) Kullanıcıdan 8 karakterlik bir şifre girmesini isteyiniz. Kullanıcı 8'den az ya da daha fazla karakter içeren bir şifre girdiğinde “Şifreniz 8 karakter olmalıdır.” şeklinde uyarı verdiriniz. Kullanıcı şartlara uygun bir şifre girdiğinde de “Şifreniz kaydedildi.” uyarısı verdiriniz.

```
while True:
    sifre =input("8 basamaklı bir şifre girin :")
    if len(sifre) == 8:
        print("Şifreniz kaydedildi")
        break
    print("Şifreniz 8 karakter olmalıdır")
```

S-8) Girilen iki sayı arasındaki sayıları ekranda gösteren prpgramı yazınız.(Birinci sayı,ikinci sayıdan küçük olduğu varsayılacaktır.)(Başlangıç ve Bitiş sayıları ekranda gözükmeyecektir.)

```
s1=int(input("Başlangıcı giriniz : "))
s2=int(input("Bitişi giriniz : "))
```

```
while s1+1 < s2:
    print(s1+1)
    s1+=1
```

S-9) 0- ile 5 arasındaki (5 dahil) sayıların toplamını ekrana yazdıran programı yazınız

```
i=0
toplam=0
while i <=5:
    toplam+=i
    i += 1
print(toplam)
```

S-10) 5 FAKTÖRİYELİ HESAPLAYAN PROGRAMI WHILE İLE HESAPLAYINIZ

```
fakt=1
i=1
while i<5:
    fakt*=i
    i += 1
print("Faktöriyel=", fakt)
```

S-11) GİRİLEN 3 BASAMAKLI SAYININ AMSTRONG SAYI OLUP OLMADIĞINI BULAN PROGRAMI YAZINIZ

```
i=0
while True:
    sayi=input("LÜTFEN 3 BASAMAKLI SAYI GİRİNİZ")
    if len(sayi)==3:
        toplam=int(sayi[i])**3+int(sayi[i+1])**3+int(sayi[i+2])**3
        if int(sayi)==toplam:
            print("SAYINIZ AMSTRONG SAYIDIR")
            break
        else:
            print("AMSTRONG SAYI DEĞİLDİR")
        else:
            print("SAYINIZ 3 BASAMAKLI DEĞİLDİR")
```

S-12) Girilen şifre “**Python**” olana kadar “**Tekrar deneyiniz**” uyarısı veren, “**Python**” girildiğinde “**Giriş başarılı**” uyarısı veren kodu yazınız

```
sifre = input("Şifrenizi giriniz.")
while sifre != "Python":
    sifre = input("Tekrar deneyiniz.")
print ("Giriş başarılı")
```

S-13) Kullanıcıdan 1 ile 5 arasında bir sayı girmesini isteyiniz. Kullanıcı 3 sayısını girdiğinde break komutu ile döngüden çıkılarak “**3 sayısı girildi ve döngü sona erdi**” çıktısı veren kodu yazınız.

```
while True:
    sayi = int (input("1-5 arasında bir sayı gir"))
    if sayi == 3:
        print("3 sayısı girildi ve döngü sona erdi")
        break
```