

S-1) $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 2023^2$ toplamını, $\frac{2023(2023+1)(4046+1)}{6}$ formülünü kullanmadan while döngüsü kullanarak hesaplayıp ekrana yazan bir kod yazınız.

C-1)

```
toplam=0
```

```
s=1
```

```
while s<=2023:
```

```
    toplam+=pow(s,2)
```

```
    s+=1
```

```
if s>2023:
```

```
    break
```

```
print(toplam)
```

S-2) Aşağıdaki kodu while döngüsü kullanarak yeniden yazınız:

```
for j in [1,2,3]:
```

```
    print(j)
```

```
else:
```

```
    print('pes etmek yok')
```

C-2)

```
j=1
```

```
while j<=3:
```

```
    print(j)
```

```
    j+=1
```

```
if j>3:
```

```
    continue
```

```
else:
```

```
    print('pes etmek yok')
```

S-3) Aşağıdaki kodu for döngüsü kullanarak yeniden yazınız:

```
n=5
```

```
while n>0:
```

```
    n=n-1
```

```
if n==2:
```

```
    break
```

```
    print(n)
```

```
print('döngü sona erdi')
```

C-3)

```
for n in [4,3]:
```

```
    print(n)
```

```
print('döngü sona erdi')
```

S-4) Klavyeden girilen bir sayının mutlak değerini hesaplayıp ekrana yazan bir kod yazınız.

C-4)

```
x=int(input('bir sayı giriniz'))
```

```
if x>0:
```

```
    print(x)
```

```
elif x==0:
```

```
    print(x)
```

```
else:
```

```
    print(-x)
```

S-5) Bir sayının tek mi çift mi olduğunu fonksiyon olarak tanımlayarak bulan ve ekrana, girilen sayı çift ise çift, tek ise tek mesajını yazdıran bir kod yazınız.

C-5)

```
def f(x):
```

```
    if x%2==1:
```

```
        return print('tek')
```

```
    else:
```

```
        return print('çift')
```