1-

Python’da decoratorler fonksiyonlara ekstra işlevsellik katmak için kullanılır. Fonksiyonlara dinamik olarak ek özellikler katmamızı sağlarlar. Kod tekrarını önleyerek farklı fonksiyonlarda tekrar tekrar aynı özellikleri yazmamızı engeller.

2-

Decorator yapısı pek çok farklı dilde Python’dakine benzer şekilde kullanılır. Nesne yönelimli programlama yapısına sahip dillerin çoğunda kullanım alanı vardır. Go dilinde decolog pakedini indirerek, C++ dinamik-statik şekilde, Java’da @Override ilekullanılır. Php, C# gibi diller de decorator yapısına sahiptir.

3-

def toplam(func):

def wrapper(a):

func(a)

toplama = 0

for i in range(1, a + 1):

toplama += i

print(a, "sayısına kadar toplam:", toplama)

return wrapper

@toplam

def faktoriyel(a):

fakt = 1

for i in range(1, a + 1):

fakt = fakt \* i

print(a, "sayısının faktoriyeli", fakt)

faktöriyel (5)