

lambda function – Anonim funksiyalar

Lambda nədir?

lambda – ad vermədən bir sətirlik kiçik funksiya yazmağa imkan yaradan funksiyaadır.

Normal def ilə funksiya yaratmaq uzun gələndə **lambda** rahat olur.

lambda argumentler: ifadə

```
topla = lambda a, b: a + b  
print(topla(3, 5)) # 8
```

map() – Bütün elementlərə funksiya tətbiq edir

map nə edir?

map siyahının **hər elementinə eyni funksiyanı tətbiq edir** və yeni nəticə yaradır.

map(funksiya, verilənlər)

Siyahıdakı rəqəmlərin kvadratını alaq:

```
ededler = [1, 2, 3, 4]  
netice = list(map(lambda x: x**2, ededler))  
print(netice)
```

Başqa misal – hərfləri böyütmək:

```
adlar = ["meliK", "guNAY", "lale"]  
yeni = list(map(lambda s: s.upper(), adlar))  
print(yeni)
```

zip() – Paralel birləşdirmə

zip nə edir?

zip bir neçə siyahının eyni indeksli elementlərini **cüt-cüt birləşdirir**.

zip(list1, list2, ...)

```
adlar = ["Aysu", "Mələk", "Tural"]  
yaslar = [15, 16, 17]
```

```
birlesme = list(zip(adlar, yaslar))  
print(birlesme)
```

zip ilə dictionary yaratmaq:

```
adlar = ["Aysu", "Mələk", "Tural"]  
ballar = [90, 85, 78]
```

```
telebeler = dict(zip(adlar, ballar))  
print(telebeler)
```

map + lambda + zip birlikdə (praktik nümunə)

2 siyahının elementlərini topla:

```
a = [1, 2, 3]  
b = [4, 5, 6]
```

```
cemler = list(map(lambda x_y: x_y[0] + x_y[1], zip(a, b)))  
print(cemler)
```