

Python keywords. Pythondagi kalit soʻzlar

1.1 and – mantiqiy operator

1.1.1 2 tadan ortiq kiritilyotgan yoki oʻzgaruvchidagi maʼlumotni taqqoslashda ishlatamiz

```
x = (5 > 3 and 5 < 10)  
print(x)
```



True

Izox: Ikkala xolatda xam taqqoslash toʻgʻriligi uchun printda True (xaqiqat) qaytarayapti

1.1.2

```
x = (2 > 3 and 5 < 10)  
print(x)
```



False

Izox: 2 3dan katta emas lekin 5 10 dan kichik shuning uchun False qaytadi.

1.1.3

```
x = (5 > 3 and 5 < 1)  
print(x)
```



False

5 3dan katta lekin 5 1dan kichik emas, shuning uchun bu xolatda xam False qaytadi

1.1.4

```
x = (2 > 3 and 5 < 1)  
print(x)
```



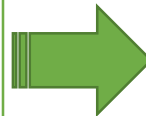
False

Ikkala xolat xam notogʻri ekanligi uchun False qaytadi

Xulosa: **and** mantiqiy operatori barcha xolatlar toʻgʻri boʻlsa True (xaqiqat) qaytaradi. Bitta xolat notogʻrib oʻlsa xam False qaytaradi

1.2.1 **and** mantiqiy operatorini if shart operatori bilan birga qoʻllash

```
if 5 > 3 and 5 < 10:  
    print("Ikkalasi xam toʻgʻri")  
else:  
    print("ikkalasi yoki bitta taqqoslash xato")
```

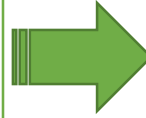


Ikkalasi xam toʻgʻri

Kod izoxi: agar (if) 5>3 va 5<10 boʻlsa Ikkalasi xam togʻri degan yozuvni chiqar. (etibor bering shart qoʻyayapmiz) aks xolda (else) Ikkalasi yoki bitta taqqoslash xato degan yozuvni chiqar deyapmiz. Bizning taqqoslashimi toʻgʻrib oʻlganligi uchun Ikkalasi xam toʻgʻri degan yozuv chiqdi. Yani kodimizni if qismi ishlayapti

1.2.2

```
if 1 > 3 and 5 < 10:  
    print("Ikkalasi xam to`gri")  
else:  
    print("ikkalasi yoki bitta taqoslash xato")
```



```
ikkalasi yoki bitta  
taqoslash xato
```

Izox: Birinchi xolat xato bo`lganligi sababli kodimizni if qismi ishlamadi va else qismiga o`tib **ikkalasi yoki bitta taqoslash xato** degan yozuv ekranda paydo bo`ldi