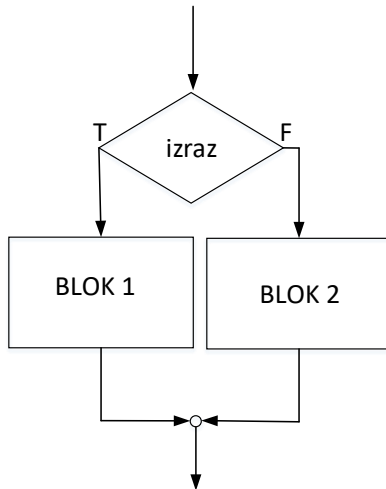


if-else исказ

Двосмерна структура услова је структура која има две могуће путање после испитивања тачности услова.

Ако је Булов израз тачан, извршавање кода ће кренути делом кода симболично обележеним са Т и извршиће се блок наредби блок1. Ако Булов израз није тачан, извршавање кода ће кренути делом кода симболично обележеним са F и извршиће се блок наредби блок2.

Општи формат if-else исказа:

```
If uslov:
    blok 1
else:
    blok2
```

Услов се испитује само једном и тада се одлучује који део кода ће се извршити. Ако је услов испуњен блок1 се извршава. Ако услов

није испуњен извршиће се блок 2 који се налази у телу else исказа.

По извршењу блок 1 или блок 2 обраде података извршава се код испод if-else исказа.

Пример 01) Провера температуре

```
temperatura = int(input("Unesi trenutnu temperaturu vazduha: "))
```

```
if temperatura > 30:
    print("Bas je vruce.")
```

```
else:
    print("Nije toliko vruce.")
```

```
Unesi trenutnu temperaturu vazduha: 25 | Unesi trenutnu temperaturu vazduha: 35
Nije toliko vruce.                    | Bas je vruce.
```

Увлачење линија кода код if-else исказа

Код креирања if-else исказа битно је уредити линије кода које припадају телу if исказа и else исказа. То уређивање се врши увлачењем (indentation) линија кода. Пајтон не може функционисати ако одређене линије кода нису правилно увучене. Зато је неопходно проверити да ли су if и else искази у истој линији а затим осигурати да блокови исказа који припадају if телу и else телу буду увучени у односу на if и else исказе.

```
if uslov:
    blok1
else:
    blok2
```

Пример 01) Употреба if-else исказа

Ако радник у ауто-сервису ради преко 40 сати недељно, биће плаћен 1.5 пута више од по сату за сваки сат преко 40 сати рада недељно. Написати програм који рачуна плату радника у ауто-сервису.

Псеудокод:

унети број сати рада

унети цену рада по сату

ако радник ради више од 40 сати:

израчунати и приказати зараду прековременог рада

у супротном:

израчунати и приказати уобичајену зараду

```
radni_sati_nedeljno = 40
```

```
faktor = 1.5
```

```
sati = float(input("Uneti sati rada ove nedelje: "))
```

```
cena_rada = float(input("Uneti cenu rada po satu: "))
```

```
if sati > radni_sati_nedeljno:
```

```
    sati_preko_norme = sati - radni_sati_nedeljno
```

```
    placanje_preko_norme = sati_preko_norme * cena_rada * faktor
```

```
    pare = radni_sati_nedeljno * cena_rada + placanje_preko_norme
```

```
else:
```

```
    pare = sati * cena_rada
```

```
print('Radnik je za ovu nedelju zaradio u $', format(pare, ',.2f'), sep='')
```

```
Uneti sati rada ove nedelje: 40
```

```
Uneti cenu rada po satu: 20
```

```
Radnik je za ovu nedelju zaradio u $800.00
```

```
Uneti sati rada ove nedelje: 50
```

```
Uneti cenu rada po satu: 20
```

```
Radnik je za ovu nedelju zaradio u $1,100.00
```