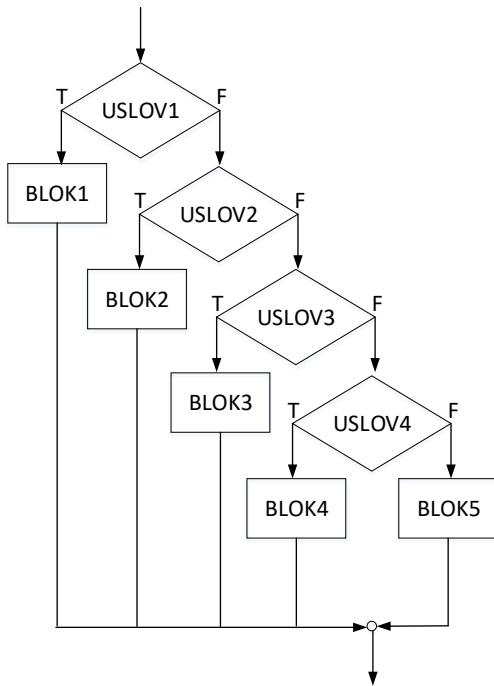


if-elif-else исказ

Логика која се примењује у угнежденим условним структурама може бити изузетно комплексна у реалним случајевима.

Из тог разлога, Пајтон омогућава специјалну верзију условне структуре која се назива if-elif-else исказ и која олакшава лакше писање овакве структуре.

Општи формат if-elif-else исказа:



If uslov1:

 blok1

elif uslov2:

 blok2

elif uslov3:

 blok3

...

else:

 blokn

Прво се испитује услов1. Ако је тачан, прекида се даље испитивање осталих услова. Ако услов1 није тачан, испитује се следећи а то је услов2. Ако је услов2 тачан, прекида се даље испитивање осталих услова, итд. Процес се наставља све док се не пронађе услов који је тачан или више не постоји elif исказа за проверу. Ако ниједан услов није тачан извршава се блок који припада else исказу.

Сваки нестована условна структура се може заменити са одговарајућим if-elif-else исказом.

Пример 01: Претвара бодове са теста у описну оцену

```
A_skor = 90
B_skor = 80
C_skor = 70
D_skor = 60

skor = int(input('Uneti tvoj skor na testu:'))
#odredjivanje opisne ocene
if skor >= A_skor:
    print('Tvoja ocena je A.')
elif skor >= B_skor:
    print('Tvoja ocena je B.')
elif skor >= C_skor:
    print('Tvoja ocena je C.')
elif skor >= D_skor:
    print('Tvoja ocena je D.')
else:
    print('Tvoja ocena je F.')
```

Пример 02: Проверити да ли је дати број у датом опсегу вредности.

```
donja_granica_opsega = int(input("Uneti donju granicu opsega: "))
gornja_granica_opsega = int(input("Uneti gornju granicu opsega: "))
broj = int(input("Uneti trazeni broj: "))
if broj < donja_granica_opsega:
    poruka = "Broj je ispod datog opsega."
elif broj > gornja_granica_opsega:
    poruka = "Broj je iznad datog opsega."
else:
    poruka = "Broj je unutar datog opsega."

print(poruka)
```

Пример 03: Програм регулише тренутни ниво воде у суду одржавајући ниво на вредности 10.

```
nivo_granica = 10
razlika_u_nivoima = 0
nivo_trenutni = int(input("Uneti trenutni nivo tecnosti u sudu: "))
if nivo_trenutni < nivo_granica:
    razlika_u_nivoima = nivo_granica - nivo_trenutni
elif nivo_trenutni > nivo_granica:
    razlika_u_nivoima = nivo_trenutni - nivo_granica
else:
    razlika_u_nivoima = 0

print("Regulisem za", razlika_u_nivoima, "nivoa tecnosti.")
```

Задатак 039: Вишесмерна структура

1. Аутомобил будућности без људског возача је стао на семафору. Написати програм који задаје команду мотору аутомобила у зависности од тренутне боје на семафору.
2. У посластичарници се може купити сладолед са једним од четири укуса: јагода, малина, чоколада и ванила. Написати програм који прима поруџбину од купца о сладоледу одређеног укуса и потврду да је сладолед тог укуса испоручен купцу.
3. Човек се може наћи у једном од три расположења: добро, задовољавајуће или лоше. Написати код који утврђује тренутно расположење корисника.

Прожебати следеће задатке:

1. Написати код који претвара унети назив месеца у облику стринга у редни број месеца у години.
2. Написати програм у облику квиза који тражи одговоре на три питања а за свако питање има понуђен неколико одговора. Бодовима се регулише тачност датих одговора. На излазу приказати добијени број бодова и одговарајућу поруку за испитаника.
3. Постоје три могућа стања у једном дану: добро (g), задовољавајуће (s) и лоше (b). Ако се посматра сет од три узастопна дана, у том сету нема узастопног понављања истог стања дан за даном (нпр, не може се наћи ggs или sbb). Ако се посматрају сетови који нису идентичног садржаја, колико различитих сетова се може узастопно појавити под датим правилима?
4. Задата су два опсега целих бројева. Који су све могући случајеви преклапања вредности из ова два опсега?