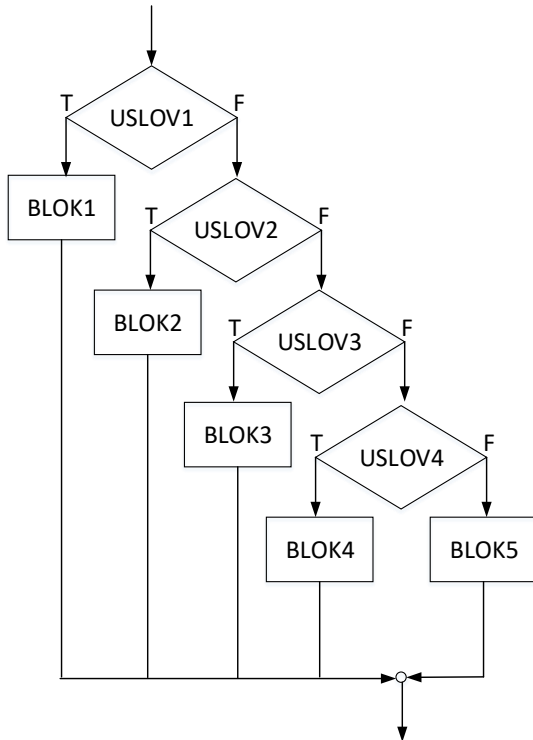


Исказ if-elif-else

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 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.

057 Конверзија бодова 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.')

```

058 Провера вредности броја 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)

```

059 Регулација тренутног нивоа воде

```

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.")

```

Питања и задаци за самосталан рад

Задаци

- 0138 Аутомобил будућности без људског возача је стао на семафору. Написати програм који задаје команду мотору аутомобила у зависности од тренутне боје на семафору.
- 0139 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.
- 0140 Човек се може наћи у једном од три расположења: добро, задовољавајуће или лоше. Написати код који утврђује тренутно расположење корисника.
- 0141 Написати код који претвара унети назив месеца у облику стринга у редни број месеца у години.
- 0142 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 добији број бодова и одговарајућу поруку за испитаника.
- 0143 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?
- 0144 Задата су два опсега целих бројева. Који су све могући случајеви преклапања вредности из ова два опсега?