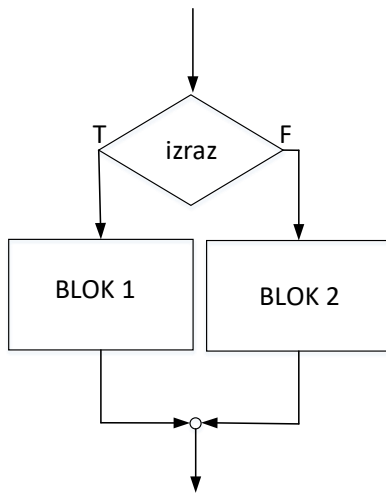


Исказ if-else

if-else исказ

Секвенциона структура је низ исказа који се извршавају према редоследу по којем су написани.



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.

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

049 Додела вредности преко испуњеног услова

Променљива x је 10. Ако је x веће од унетог y , y постаје x иначе y постаје негативна вредност од x .

```
x = 10
y = int(input('Uneti vrednost za y: '))
if x > y:
    y = x
else:
    y = -x
print("y je sada", y)
```

050 Провера тренутне 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
```

```
Nije toliko vruce.
```

```
Unesi trenutnu temperaturu vazduha: 35
```

```
Bas je vruce.
```

—

051 Рачунање зараде у односу на радне сате

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

```

052 Вредност у опсегу са две if-else петље

Написати програм који утврђује да ли је унета вредност у опсегу од 0 до 10, коришћењем две if-else структуре.

```

x = int(input('Uneti vrednost za x: '))
if x >= 0:
    print("Uneti broj jeste veci ili jednak sa 0.")
else:
    print("Uneti broj je manji od 0.")
if x <= 10:
    print("Uneti broj jeste manji ili jednak sa 10.")
else:
    print("Uneti broj je veci od 10.")

```

053 Испис вредности са двосмерном селекцијом

Написати програм који за било које унету вредност промењиве x рачуна промењиву y као:

$$y = \begin{cases} x ** 3, & x > 5 \\ x ** 2, & x \leq 5 \end{cases}$$

```

x = int(input('Uneti vrednost za x: '))
if x > 5:
    y = x ** 3
else:
    y = x ** 2

```

```
print("y ima vrednost: ", y)
```

Питања и задаци за самосталан рад

Задаци

0126 Аутомобил шаље поруку возачу да је прекорачио дозвољену брзину од 80 km/h или да је није прекорачио.

0127 Написати програм који за унети број између 1 и 7 враћа назив дана у недељи.

0128 За унете димензије за два правоугаоника дати поруку који правоугаоник има већу површину.

- 0129 Корисник уноси реалан број. Ако је број са нулама као децималама, приказати га као цео број, иначе као реалан какав је и унешен.
- 0130 Написати код који допушта или не допушта приступ подацима у зависности од унешене лозинке.
- 0131 Коришћењем два if-else исказа, креирати код који испитује која нова гума је постављена на бициклу.
- 0132 Корисник уноси дан, месец и годину у облику позитивних целих бројева. Ако било који од бројева није могућ дати поруку о томе (предвидети да дан није већи од 30, месец није већи од 12 а унета година није већа од 3000).