

Безусловно искакање из петље

Понекад је неопходно направити излаз из петље и пре него петља дође до свог природног краја.

Такав излаз из петље се назива безусловно искакање из петље (реч безусловно описује команде којима није потребан никакав услов да би се извршиле).

У Пајтону се користи команда `break`, која прекида извршавање тренутне итерације петље, изазива искакање из петље и стартује следећу команду после тела петље.

Команда `break` се може користити и у `for` и у `while` петљи.

Пример 01: Проста употреба команде `break`

```
for x in range(5):
    break
print("U petlji smo stigli do", x + 1, ". iteracije.")
```

Даје:

U petlji smo stigli do 1.iteracije.

У примеру 01, бројач `x` добија вредност 0 у првој итерацији петље и одмах се извршава команда `break` која изазива искакање из петље и не дозвољава даље итерације петље.

Безусловни скок на следећу итерацију петље

Понекад је неопходно прекинути само текућу итерацију у петљи и омогућити нормалан наставак рада петље до краја њеног извршавања.

Такав скок у петљи се назива безусловни скок на следећу итерацију петље.

У Пајтону се користи команда `continue` која прекида извршавање текуће итерације у петљи и изазива старт следеће итерације петље.

Команда `continue` се може користити и у `for` и у `while` петљи.

Пример 02: Проста употреба команде `continue`.

```
for x in range(5):
    print("Pocetak iteracije")
    continue
    print("Kraj iteracije")

print("U petlji smo stigli do", x + 1, ". iteracije.")
```

Pocetak iteracije

Pocetak iteracije

Pocetak iteracije

Pocetak iteracije

Pocetak iteracije

U petlji smo stigli do 5 . iteracije.

Пример 03: Употреба команде `break` са `for` петљом

```
for slovo in 'Python':
    if slovo == 'h':
        break
    print ('Slovo :', slovo)
```

Пример 04: Употреба команде break са while петљом

```
x = 10
while x > 0:
    print ('Trenutna vrednost:', x)
    x -= 1
    if x == 5:
        break

print("Gotovo!")
```

Пример 05: Употреба команде continue са for петљом

```
for slovo in 'Python':
    if slovo == 'h':
        continue
    print ('Slovo :', slovo)
```

Пример 06: Употреба команде continue са while петљом

```
x = 10
while x > 0:
    x -= 1
    if x == 5:
        continue
    print ('Trenutna vrednost:', x)

print("Gotovo!")
```

Задатак 049: Безусловно искакање из петље

1. Написати програм који обрађује листу ["Beograd", "Nis", "Smederevo", "Novi Sad"] тако да када се појави вредност "Smederevo" прекида се извршење петље и прикаже се порука о лепоти тог града.
2. Написати програм који у датом опсегу бројева сабира само непарне бројеве безусловним прескакањем парних бројева у опсегу.
3. Написати програм који безусловним скоковима од стринга "H*aj??ja?ci???" приказује само "Najjaci".
4. Корисник укуцава реалне бројеве. Написати програм који исписује на екрану само оне који немају децималан део (или су цели или су са уписаним 0 иза децималне тачке).

Прожежбати следеће задатке:

1. Користећи безусловне скокове и Булове промењиве направити програм који не допушта даљи рад кориснику све док не унесе одговарајућу шифру.
2. Направити програм који коришћењем безусловних скокова и Булових промењивих очекује двостепену тачну лозинку од корисника. Унос једног дела лозинке је независтан од другог дела. Корисник неће добити приступ све док не унесе исправна оба дела лозинке.
3. Корисник уноси целе бројеве један по један. Све док су ти бројеви мањи од дате вредности, они ће се сабирати међусобно. Када корисник унесе неку одређену вредност, програм се завршава.
4. Направити игру погађања замишљеног броја између два људска играча. Ко први погоди исти замишљени број добија бод. Победник је онај ко први сакупи три бода.