

Понављање у програмима, условна петља **while**

Условно понављање користимо у ситуацијама када не знамо тачан број понављања потребних за решавање задатка.

У питању је петља **while**, чије се наредбе извршавају све док је неки услов испуњен (услов се проверава и пре првог извршавања петље).

Петља **while** има следећу структуру:

```
while uslov:  
    naredba_1  
    ...  
    naredba_n
```

Жмурке - петља while

```
broj = 5  
while broj <= 100:  
    print(broj)  
    broj = broj + 5
```

Уради следеће задатке помоћу петље while

1. Сви непарни бројеви прве стотине. Напиши програм који исписује све непарне бројеве прве стотине.
2. Сви парни бројеви прве стотине. Напиши програм који исписује све парне бројеве прве стотине.
3. Сви бројеви прве стотине уназад. Напиши програм који исписује све бројеве прве стотине уназад нпр 100, 99, 98,....3,2,1.
4. Сви бројеви прве стотине уназад од 100 до 5 са кораком 5. Напиши програм који исписује све бројеве прве стотине уназад нпр 100, 95, 90,....10, 5

Исправан унос оцене

5. Напиши програм који од ученика тражи да унесе оцену, све док не унесе оцену која је исправна (цео број између 1 и 5).

```
ocena = int(input("Unesi ocenu od 1 do 5"))
while not (1 <= ocena and ocena <= 5):
    print("Ocena nije ispravna.")
    ocena = int(input("Unesi ocenu od 1 do 5"))
print("Ispravno je uneta ocena", ocena)
```

Изrada програма - погађање броја

```
import random
broj_racunara = random.randrange(1,51)
broj_korisnika= int(input("Zamislio sam broj od 1 do 50! Pokušaj da pogodiš"))

while broj_racunara != broj_korisnika:
    if broj_racunara>broj_korisnika:
        print("Moj broj je veći od unetog")
    if broj_racunara<broj_korisnika:
        print("Moj broj je manji od unetog")
    broj_korisnika= int(input("Pokušaj ponovo da pogodiš"))
print("Bravo! Moj broj je otkriven")
```

Задатак Погађање лозинке: Написати програм који ће кориснику дати могућност погађања лозинке. Могућност погађања лозинке ће се понављати све док корисник не погоди лозинку. Када корисник погоди лозинку, приказаће се порука „Исписали сте тачну лозинку“, а у супротном ће приказати поруку о погрешној лозинки и поновиће се унос лозинке.

```
password = " "
```

```
while password != "tajno":
    password = input("Unesite lozinku")
    if password == "tajno":
        print ("Tačna lozinka!")
    else:
        print ("Pogrešna lozinka! Pokušaj ponovo da odgovoriš: ")
```