

Kada koristimo for petlje?

- For petlje koristimo kada nam je poznat konačan broj iteracija
- Primjer 1:

```
for i in range(4):
```

```
print(i)
```

Primjer 2:

```
gradovi = ["zagreb", "nOVA gRADIŠKA", "OSIJEK"]
```

for mjesto in gradovi:

print (mjesto.title())

Kada koristimo while petlju?

- While petlja se koristi dokle god je zadovoljen određeni uvjet
- While petlja se koristi također kada želimo beskonačnu petlju iz koje se može izaći po želji korisnika

Primjer 1

```
current_number = 1
while current_number <= 5:
    print(current_number)
    current_number += 1</pre>
```

Kao i druge petlje, završava dvotočkom, a blok koda ispod petlje se uvlači

```
def zbrajanje (a,b):
  return a + b
print ("Dobro došli jednostavnu kalkulator aplikaciju")
while True:
  print ("Za zbrajanje dva broja, unesite riječ 'zbrajanje")
  print ("Upišite 'quit' ako želite završiti")
  odgovor = input ("Vaš odgovor: ")
  if odgovor == "quit":
    print ("Zahvaljujem na korištenju")
    break
  if odgovor == "zbrajanje":
    broj l = float(input("Unesite prvi broj"))
    broj2 = float(input("Unesite drugi broj"))
    rezultat = zbrajanje (broj1, broj2)
    print ("Zbroj vaša dva broja glasi:", rezultat)
print ("kaj programa")
```

Primjer 2



- Želite napraviti program koji korisnika pita za ime grada koji bi htio posjetiti i pohranjuje odgovor u varijablu 'grad'
- Kao odgovor, program ispisuje tekst:
 - 'grad' je prekrasan u ovo doba godine!
- Na početku programa je izbornik gdje korisnik može odabrati 'početak programa' ili 'kraj programa'
- Program se izvršava dokle god korisnik ne upiše 'kraj programa'

Naredba import

- Naredba import nam omogućuje da koristimo posebne alate koje Python ve \acute{c} ima, a da ih mi sami ne moramo pisati.
- Želimo koristiti funkcije, varijable i druge stvari koje su napisane i spremljene negdje drugdje
- Kad bi sve funkcije i alati ikada stvoreni (od matematičkih operacija, preko grafike, mrežnih veza, rada s bazama podataka, umjetne inteligencije itd.) bili dio "osnovnog Pythona", program bi bio gigantski
- Dodatni sadržaji Pythona su pohranjeni u modulima. Svaki modul ima svoj naziv

Modul random

- Modul random je jedan od ugrađenih modula u Pythonu. To je "kutija s alatom" koja sadrži funkcije za rad sa slučajnošću.
- Koristimo ga da bismo generirali nešto što se čini nasumičnim ili nepredvidivim (npr. bacanje kocke, izvlačenje karte, odabir broja bez predvidivog uzorka)
- Ključne funkcije unutar random modula:
 - random.randint(a, b): Vraća slučajan cijeli broj između a i b, uključujući a i b. (npr. random.randint(1, 10) daje cijeli broj od 1 do 10).
 - random.random(): Vraća slučajan decimalni broj (float) između 0.0 (uključivo) i
 1.0 (isključivo).
 - random.choice(lista): Slučajno odabire jedan element iz zadane liste. (npr. random.choice(['jabuka', 'banana', 'trešnja'])).



Zadatak 2 – grupni rad

- Koršitenjem random.randint () funkcije, generirajte neki slučajni broj
- Zatražite od korisnika da pokuša pogoditi vaš broj
- Korisnik pogadja na način da unosi broj
- Kao odgovor, dobija je li pogodio, je li njegov broj prevelik ili premali
- Kad naponon pogodi, program se završava
- Korisnik ima mogućnost pogadnjanja dokle god ne pogodi broj

Zadatak 3 – grupni rad

 Napravite aplikaciju za izradu To do liste prema uputama koje ćete dobiti