# For petlje

1. Napišite program koji koristi for petlju za ispis pozdrava svakoj osobi u zadanoj listi imena.
   1. Zadana lista: imena = ["Ana", "Marko", "Iva", "Petar"]
   2. Što treba ispisati: Za svako ime u listi, ispišite poruku poput: "Pozdrav, Ana!"
2. Napišite program koji koristi for petlju i funkciju range() za ispis brojeva od 1 do 10 (uključujući 10).
3. Napišite program koji koristi for petlju za prolazak kroz svaki znak u zadanoj riječi i ispisuje svaki znak na novom retku.
   1. Zadana riječ: rijec = "Python"
4. Napišite program koji koristi for petlju i funkciju range() za prolazak kroz brojeve od 1 do 20. Unutar petlje, koristite if izraz da provjerite je li broj paran, i ispišite ga samo ako jest.
5. Napišite program koji izračunava prosjek ocjena iz zadane liste.
   1. Zadana lista ocjena: ocjene = [5, 4, 3, 5, 4, 2, 5, 5, 3, 4]
   2. Upute:
   3. Inicijalizirajte varijablu ukupni\_zbroj\_ocjena na 0.
   4. Inicijalizirajte varijablu broj\_ocjena na 0.
   5. Koristite for petlju za prolazak kroz svaku ocjenu u listi ocjene.
   6. Unutar petlje, dodajte svaku ocjenu u ukupni\_zbroj\_ocjena i povećajte broj\_ocjena za 1.
   7. Nakon petlje, izračunajte prosjek tako da ukupni\_zbroj\_ocjena podijelite s broj\_ocjena.
   8. Ispišite izračunati prosjek.
6. Napišite program koji iz zadanog rječnika proizvoda izdvaja samo nazive onih proizvoda čija je cijena veća od određene vrijednosti.
   1. Koristite sljedeći rječnik gdje su ključevi (keys) nazivi proizvoda (stringovi), a vrijednosti (values) su njihove cijene (brojevi).
   2. proizvodi\_i\_cijene = { "Laptop": 1200, "Miš": 25, "Tipkovnica": 75, "Monitor": 300, "Web kamera": 50, "Printer": 150, "Slušalice": 40 }
   3. Zadana granična cijena iznosi 100 i nalazi se u posebnoj varijabli
   4. Nazive proizvoda (ključeve) koji zadovoljavaju uvjet da su veći od 100 pohranite u novu listu
7. Pronalaženje najduže riječi - napišite program koji u zadanoj listi riječi pronalazi i ispisuje najdužu riječ.
   1. Zadana lista riječi: rijeci = ["jabuka", "banana", "programiranje", "stol", "računalo", "kratko"]
   2. Upute:
   3. Inicijalizirajte varijablu najduza\_rijec na prazan string "".
   4. Koristite for petlju za prolazak kroz svaku riječ u listi riječi.
   5. Unutar petlje, usporedite duljinu trenutne riječi s duljinom riječi pohranjene u najduza\_rijec.
   6. Ako je trenutna riječ duža od najduza\_rijec, ažurirajte najduza\_rijec s trenutnom riječi.
   7. Nakon petlje, ispišite pronađenu najduza\_rijec.
8. Analiza brojeva u listi - Napišite program koji analizira zadanu listu cijelih brojeva i prebrojava koliko je u njoj pozitivnih brojeva, koliko negativnih brojeva i koliko nula.
   1. Koristite sljedeću listu: brojevi = [5, -3, 0, 10, -8, 0, 15, -1, 7]
9. Cilj projekta: Napišite program koji će pronaći sve moguće parove brojeva, gdje je jedan broj iz prve liste, a drugi broj iz druge liste, tako da njihov zbroj bude jednak zadanoj ciljanoj vrijednosti.
   1. Koristite ove liste:
      1. lista1 = [1, 2, 3, 4, 5]
      2. lista2 = [6, 7, 8, 9, 10]
   2. Definirajte varijablu ciljani\_zbroj = 10.