Radni listić Petlja *for* u programskom jeziku Python

1. Kratki opis radnog u sučelja i potebnih radnji (file new-save as- run f5). Upisivanje prvog primjera programa.

for i in range(50):
 print("sve zapisujem u bilježnicu")

Provjera uspješnosti provođenja programa i naredaba.

1. U drugom primjeru prelazimo na brojčane vrijednosti varijable u rasponu i objašnjavamo funkciju i poziciju brojača.

Ispisati prirodne brojeve od 1 do 5.

for i in range(1,6):

 print (i)

Učenici samostalno rješavaju zadatke:

Ispisati prirodne brojeve od 4 do 8.

Ispisati prirodne brojeve od 8 do 22.

Ispisati prirodne brojeve od 0 do 6.

1. U trećem primjeru uvodimo pojam koraka brojača i njegovo zapisivanje. Ako želimo korak petlje brojača povećati za određenu vrijednost, upisujemo tu vrijednost na treće mjesto u zagradi.

Demonstriramo primjer upotrebe koraka.

for i in range(1,11, 2):

 print (i)

Ispisati parne brojeve od 4 do 18.

Ispisati višekratnike broja 7 od 7 do 77

Je li moguće ispisati višekratnike broja 13?

1. Uvodimo i demonstriramo pojam negativnog koraka.

for i in range(9,4,-1):

 print (i)

 Ispisati sve brojeve od 19 do 1.

Ispisati sve višekratnike broja 5 od 100 do 50.

Ispisati brojeve od 10 do -10

1. Demonstriramo primjer ispisa teksta, vraćanje na početni primjer, ali s dodatnim pojašnjenjem tipa podatka stringa, teksta.

for i in range(5):

 print ("ime prezime")

1. Demonstriramo primjer uvođenja dodatne znakovne varijable, stringa npr.( a='ime' , b='prezime')

a='ime'

b='prezime'

for i in range (5):

print(a,b)

1. Demonstrirati ispis stringa(teksta) u kombinaciji s cjelobrojnom varijablom.

for i in range(1,13):

 print(i," mjesec")

Ispisati redni broj mjeseci u godini.(i, 'mjesec', sep='') upotreba separatora radi ujednačenja razmaka

 Ispisati pomoću više uzastopnih *for* petlji gramatički točno 1 mjesec, 2 mjeseca…..5 mjeseci….

1. Uvodimo i pokazujemo kako se uz pomoć naredbe input može odrediti početni i završni korak varijable. Što je potrebno dodati varijabli b u *for* petlji da bismo dobili željeni ispis i koji je logički uvjet tako napisanog programa?

a=input('unesite početnu vrijednost brojača!')

a=int(a)

b=input('unesite završnu vrijednost brojača'!)

b=int(b)

for i in range (a,b+1):

 print (i)

1. Pokazujemo mogućnost upotrebe dodatne varijable tipa znak=('\*') ili (' ') i parametra end=(' '). Znak se koristi kako bi nam služio kao grafički element, a parametar end za zapis u istom redu tj. vodoravno.

znak="\*"

for i in range(4):

 print(znak)

 Ispišimo, varijabli *znak* ćemo dodati jedan razmak u svakom koraku

 znak="\*"

for i in range(4):

 print(znak)

 znak=" "+znak

U dosadašnjim primjerima smo mogli uočiti da se svaki korak ispisuje u poseban redak. Sada ćemo uz pomoć naredbe end=' ' ispisati sve korake u jedom retku.

znak="\*"

for i in range(4):

 print(znak,end=" ")

 DODATNI PRIMJERI

1. Grafički primjer.

Uz pomoć varijable znak='\*' pokušajte ispisati neka slova abecede.

npr. slovo T

znak="\*"

for i in range(5):

 print(znak,end="")

print("")

for i in range(3):

 print(" ",znak)

 npr. slovo O

 znak="\*"

for i in range(5):

 print(znak,end="")

print("")

for i in range(3):

 print(znak, " ",znak)

for i in range(5):

 print(znak,end="")

print("")