WHILE petlja

While petlja koristi se kada ne znamo konačan broj ponavljanja što inače znamo pri FOR petlji. Opći oblik naredbe je….

While uvjet:

 Blok naredbi

Petlja se izvršava sve dok je uvjet zadovoljen. Kada uvjet nije zadovoljen završava izvođenje petlje i nastavlja se dalje program.

i=0 Promotrimo prvo uvjet u programu. While i<5. Što znači sama riječ while?

while i<5: While znači dok. Stoga dok je varijabla i manja od 5 petlja će se provoditi. Tj

 print(i) provoditi će se dok je uvjet istinit. A je li uvjet istinit? Je li varijabla i manja od

pet? Uvjet je istinit jer smo postavili početnu vrijednost varijable i=0. Stoga uvjet je je li 0 manji od 5 (0<5?). Ovaj program će stalno ispisivati broj nulu.

Probajmo pomoću while petlje ispisati prvih 10 brojeva

i=1 Program je sličan prethodnom zadatku. Postavili smo početnu vrijednost

while i<=10: varijable i da bude 1 jer ispisujemo brojeve od 1 do 10. Nakon ispisa varijable

 print(i) i postavili smo da se ta varijabla svaki put kada se ispiše odmah i poveća za 1.

 i=i+1 Stoga u provom krugu program ispisuje i=1 i odmah se I poveća za 1, i=2.

U drugom krugu program ispisuje i=2, i se povećava za 1, i=3. U trećem krugu program ispisuje i=3, i se povećava za jedan i sada je i=4. Program vrti petlju sve dok je uvjet istinit (dok je i manji ili jednak broju 10). Kada i dobije vrijednost 11, uvjet više nije istinit i petlja se prestaje izvoditi.