

for in Loop in Hindi

 hindilearn.in/tut/python/for-in-loop-in-hindi

Python - for in Loop

Loop का इस्तेमाल sequence के elements को iterate करने के लिए किया जाता है |

for Loop का इस्तेमाल कोई भी sequence के सभी elements को display करने के लिए किया जाता है |

sequence ये list, tuple, dictionary और string होता है |

Syntax for for_in Loop

```
for variable in sequence  
for_statement(s)
```

जब iteration शुरू होता है तब variable पर sequence का element assign किया जाता है और दिए गए statement को execute किया जाता है | जितने elements की संख्या होती है उस संख्या तक iteration होता रहता है और उसके बाद loop का control loop के बाहर आ जाता है |

Example for Iterating list sequence

Source Code : Output :

```
5  
6  
9  
8  
5  
7
```

Example for Iterating tuple sequence

Source Code : Output :

```
1  
2  
[3, 4, 5]  
6  
7  
8
```

Example for Iterating dictionary sequence

Source Code : Output :

```
1 6
2 5
3 3
4 8
5 4
6 2
7 5
8 4
9 11
12 45
```

Example for Iterating string sequence

Source Code :

```
str = "Hello World"
for a in str:
    print(a)
```

Output :

```
H
e
l
l
o

W
o
r
l
d
```

else with for Loop

for loop में जब sequence के elements का iteration खत्म हो जाएगा तब else का statement; execute होगा |

Source Code :

```
name = ['Rakesh', 'Ramesh', 'Suresh']  
  
for i in name :  
    print(i)  
else:  
    print("Outside of for Loop")
```

Output :

```
Rakesh  
Ramesh  
Suresh  
Outside of for Loop
```
