

حل تمرین پایتون

جلسه دوم

سوئيا ابطحى

• • • • • • •

code block

while {cond}:

break out of the loop

break

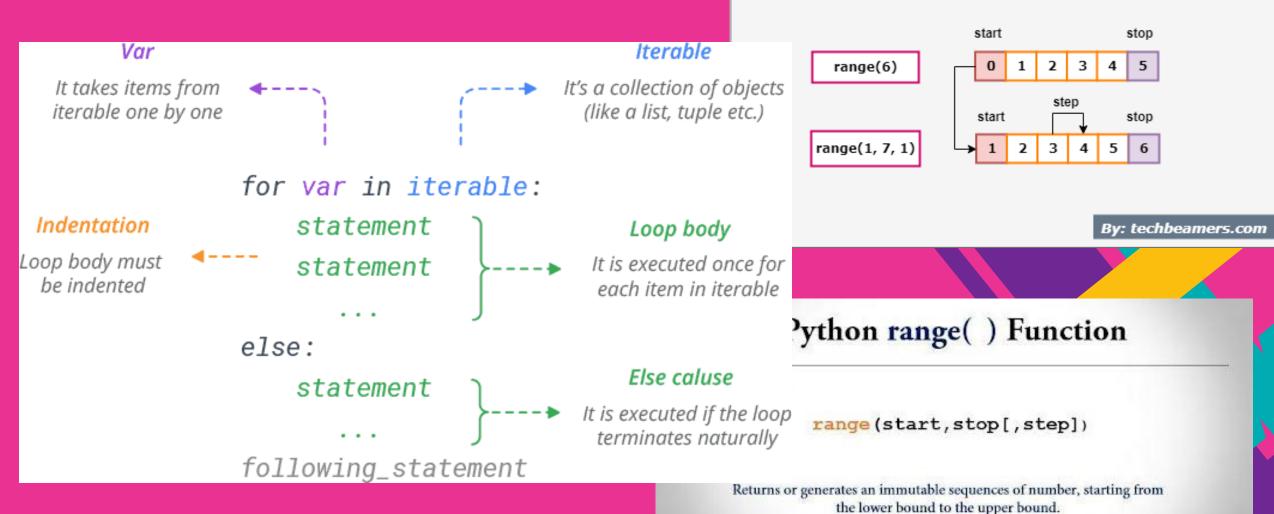
...(skipped)

code block

Python Break Statement for i in sequence: statement 1 Body of a loop statement 2 Execute as long as condition is True **Break Statement** if condition: Terminate loop break immediately statement x statement n body of loop #Next statement after loop PYnative.com

Python Range

range(start, stop[, step])



Python Nested Loop

A Loop inside a loop is known as a nested loop.

In the nested loop, the number of iterations will be equal to the number of iterations in the outer loop multiplied by the iterations in the inner loop.

```
for i in range(1, 11):
    for j in range(1, 11):
        print(i*j, end=" ") → Body of Outer loop
        print('')
```

PYnative.com

مثال اول

خروجی کد زیر چه میباشد؟

```
i = 0

t = 0

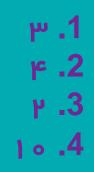
while(i < 6):

i = i + 1

if (i % 2 == 0):

t = t + 1

print("Total is:", t)
```



مثال دوم

برنامهای بنویسید که عددی دلخواه را دریافت کند. سپس، تمامی اعداد صحیح و زوج مساوی و کمتر از آن عدد را در خروجی چاپ نماید.(به دو روش)

مثال سوم

خروجی کد زیر چه میباشد؟

```
count = 3
while (count < 1):
    count = count + 1
    print(count)
    break
else:
    print("No Break")</pre>
```



مثال چهارم

برنامهای بنویسید که عددی را از ورودی دریافت کرده و حاصل جمع ارقام عدد را در خروجی چاپ نماید. مثال پنجم

برنامهای بنویسید که مجموع تمام مقسوم علیههای عددی <mark>رندوم</mark> را در خروجی چاپ نماید.

