

```
In [1]: # LIFO "Last-In-First-Out" (son giren ilk çıkar)
```

```
In [2]: # Boş bir yığın (stack) oluşturalım
stack = []

# Yığına öğeler ekleyelim
stack.append(1)
stack.append(2)
stack.append(3)
```

```
In [3]: stack
```

```
Out[3]: [1, 2, 3]
```

```
In [4]: # Yığından öğeleri çıkaralım (son eklenen öğe en önce çıkarılır)
print(stack.pop()) # Son eklenen öğe olan 3 çıkarılacak

3
```

```
In [5]: # Yığından öğeleri çıkaralım (son eklenen öğe en önce çıkarılır)
print(stack.pop()) # Son eklenen öğe olan 2 çıkarılacak

2
```

```
In [6]: # Yığından öğeleri çıkaralım (son eklenen öğe en önce çıkarılır)
print(stack.pop()) # Son eklenen öğe olan 1 çıkarılacak

1
```

```
In [7]: # Yığından öğeleri çıkaralım (son eklenen öğe en önce çıkarılır)
print(stack.pop()) # Son eklenen öğe olan 3 çıkarılacak
```

```
-----
IndexError                                Traceback (most recent call last)
Cell In[7], line 2
      1 # Yığından öğeleri çıkaralım (son eklenen öğe en önce çıkarılır)
----> 2 print(stack.pop())

IndexError: pop from empty list
```

```
In [8]: # Yığın boş olduğunda pop() kullanımı hata verebilir, bu nedenle kontrol eklemek iy
if not stack:
    print("Yığın (stack) şu anda boş.")
else:
    print("Yığın (stack) hala öğeler içeriyor.")
```

Yığın (stack) şu anda boş.

```
In [1]: # FIFO "First-In-First-Out" (ilk giren ilk çıkar)
```

```
In [2]: from collections import deque

# Boş bir kuyruk (queue) oluşturalım
queue = deque()

# Kuyruğa öğeleri ekleyelim
queue.append(1)
queue.append(2)
queue.append(3)

queue
```

```
Out[2]: deque([1, 2, 3])
```

```
In [3]: type(queue)
```

```
Out[3]: collections.deque
```

```
In [4]: # Kuyruktan öğeleri çıkaralım (ilk eklenen öğe ilk çıkarılır)
print(queue.popleft()) # İlk eklenen öğe olan 1 çıkarılacak

1
```

```
In [5]: # Kuyruktan öğeleri çıkaralım
print(queue.popleft()) # 2 çıkarılacak

2
```

```
In [6]: # Kuyruktan öğeleri çıkaralım
print(queue.popleft()) # 3 çıkarılacak

3
```

```
In [7]: # Kuyruk boş olduğunda popleft() kullanımı hata verebilir.
# Bu nedenle iyi bir uygulama için kontrol eklemek gerekir.
if not queue:
    print("Kuyruk (queue) şu anda boş.")
else:
    print("Kuyruk (queue) hala öğeler içeriyor.")

Kuyruk (queue) şu anda boş.
```

```
In [8]: queue.append(1)
queue.append(2)
queue.append(3)
```

```
In [9]: print(queue.pop()) # 3 çıkarılacak

3
```