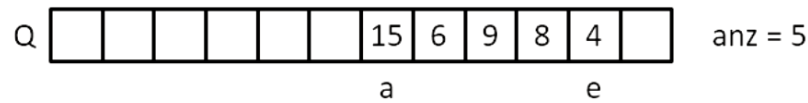
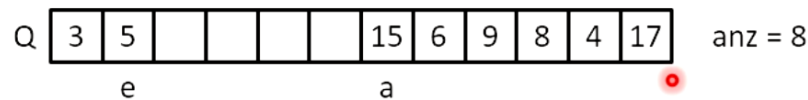


Eigenschaften

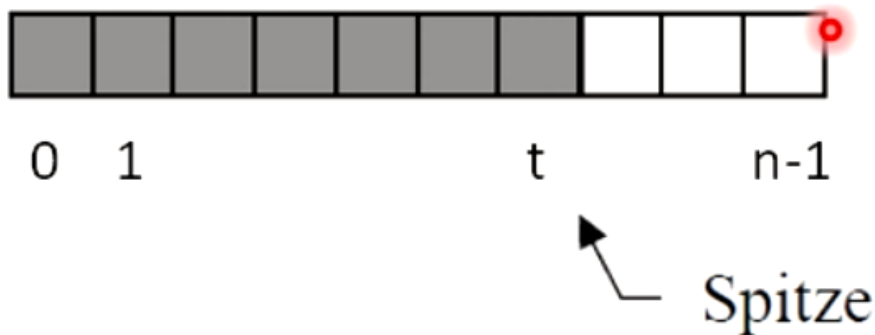
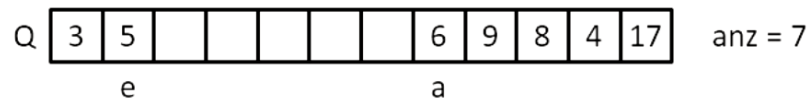
- implementiert mit [[Array]]
- LIFO Prinzip
 - last in first out
- Zugriff via top index
- hinten kein Platz mehr → vorne einfügen



PUT(Q,17), PUT(Q,3), PUT(Q,5):



GET(Q): (=15)



Operationen

- $O(1)$ für alle Operationen

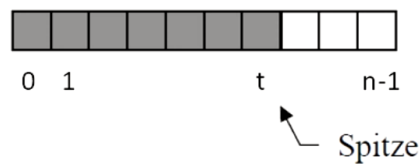
Stack (Stapel):

$S[0...n-1]$

Init: $t \leftarrow -1$

Einfügen:

```
PUSH(S,x)
1: IF t=n-1 THEN „overflow“
2: ELSE
3:   t ← t+1
4:   S[t] ← x
```



Entfernen:

```
POP(S)
1: IF t=-1 THEN „underflow“
2: ELSE
3:   x ← S[t]
4:   t ← t-1
5:   RETURN x
```