

# Stack

lunedì 6 giugno 2022 16:06

- Politica LIFO (last in first out)
- Praticamente lavoriamo sempre sulla cima dei dati

Operazioni:

- Push(S, k)
- Pop(S) -> Ritorna valore e lo elimina
- stackEmpty(S)
- Top(S)

Errori:

- Overflow
- Underflow

Array:

Push(S, k):

```
If t[s] == len(S):  
    Error("overflow")  
Else  
    T[s]++  
    S[t[s]] = k
```

Pop(S):

```
If t[S] == 0:  
    Error("underflow")  
Else  
    R = S[t[s]]  
    T[s]--  
    Return(r)
```

Stackempty(s):

```
If t[s] == 0:  
    Return true  
Else  
    Return false
```

List:

Push(S, x):

```
X.next = head[s]  
Head[s] = x
```

Pop(s):

```
If head[s] == null:  
    Error("underflow")  
Else:  
    R = head[s]  
    Head[s] = head[s].next  
    Return r
```