

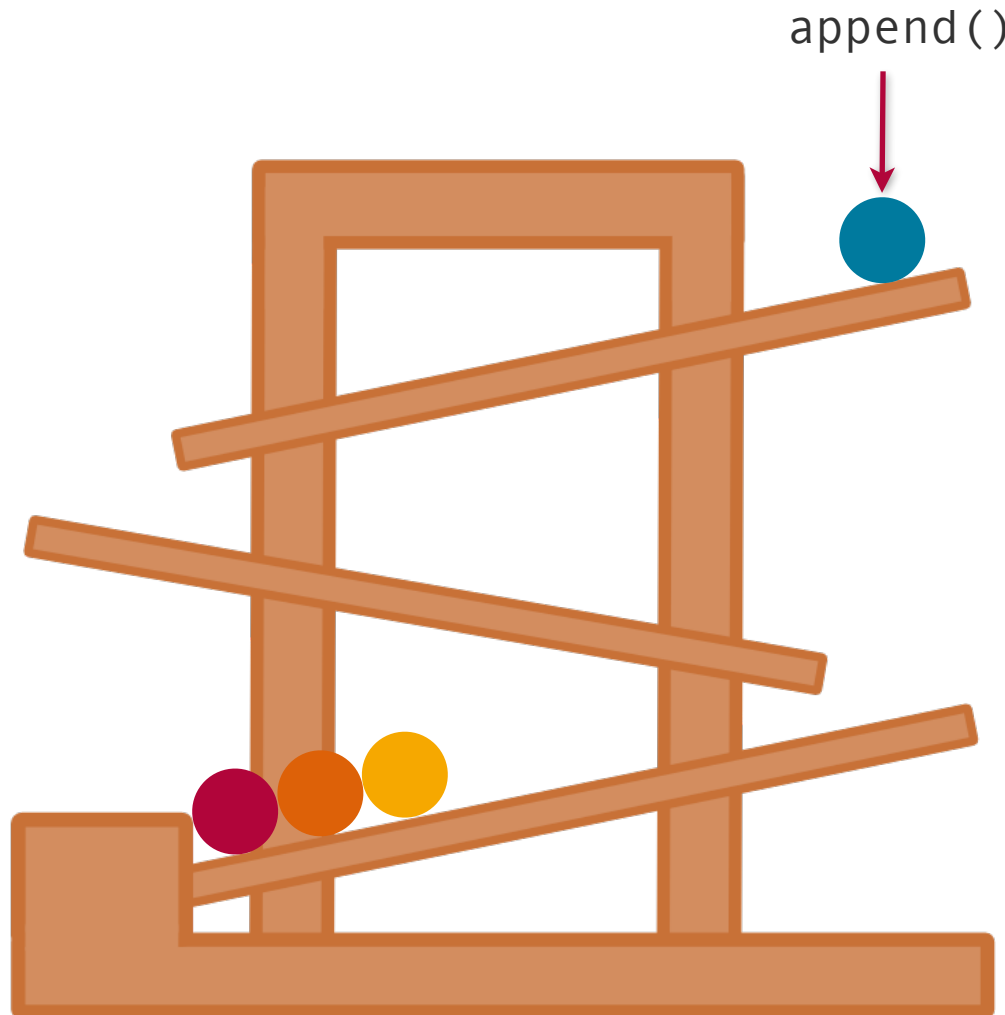


Programmieren
lernen mit Python

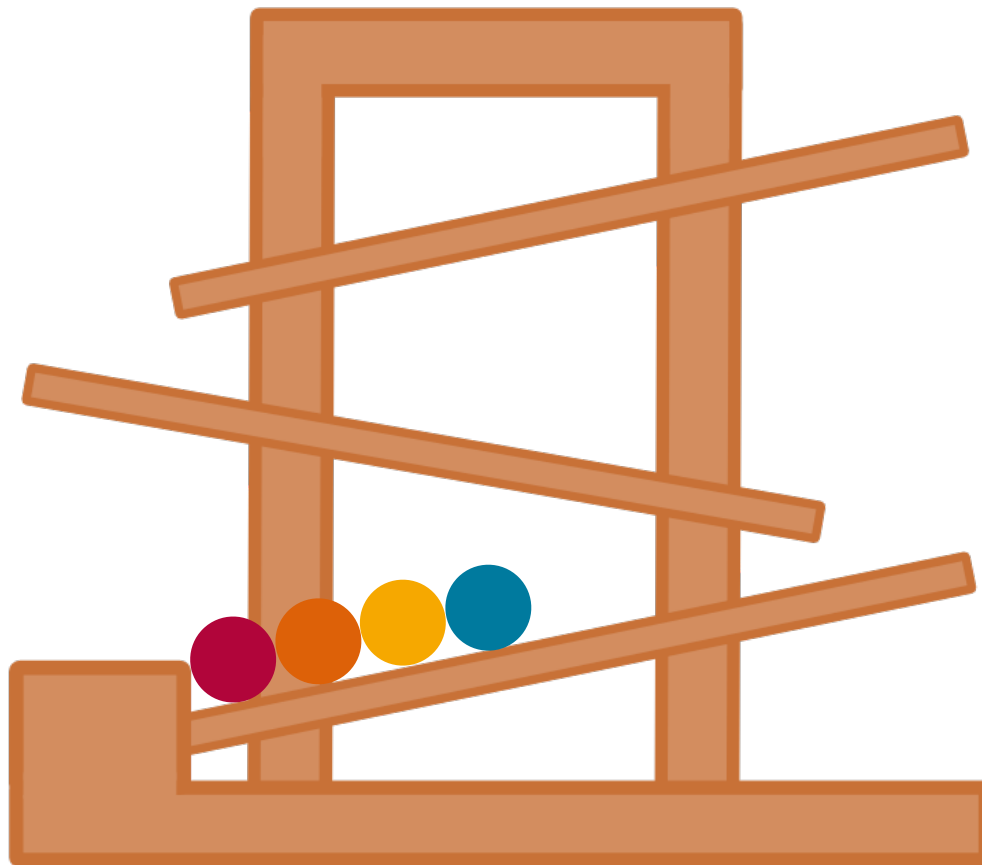
Listen (2/3)

Kira Grammel, Nina Ihde, Sebastian Serth & Selina Reinhard
Hasso-Plattner-Institut
Universität Potsdam

Hinzufügen von Elementen



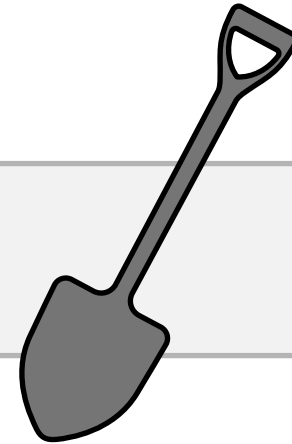
Hinzufügen von Elementen



Hinzufügen von Elementen

```
1 schnitzeljagd = ["Stift", "Schere", "Lampe"]  
2 schnitzeljagd.append("Schaufel")  
3 print(schnitzeljagd)
```

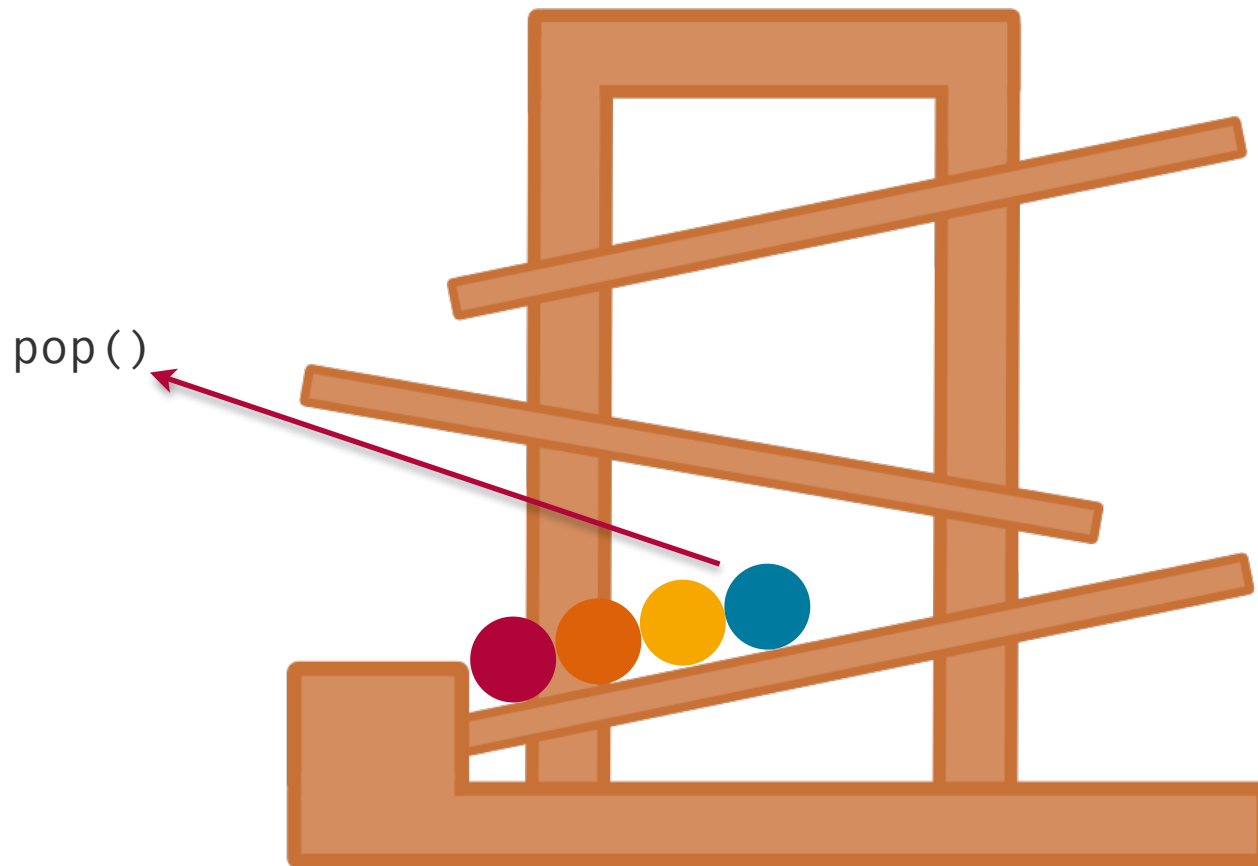
```
["Stift", "Schere", "Lampe", "Schaufel"]
```



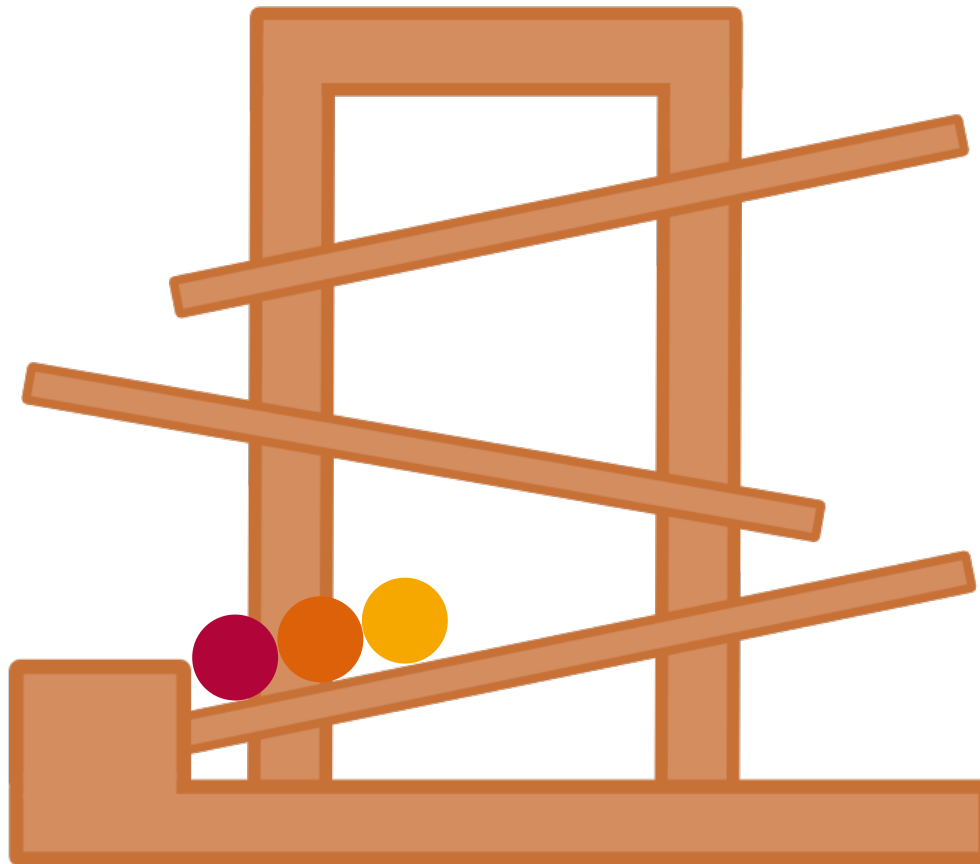
Append()

- Bedeutet "anhängen"
- Neues Element wird ans Ende der Liste gehangen

Entfernen von Elementen



Entfernen von Elementen



Entfernen von Elementen

```
1 schnitzeljagd = ["Stift", "Schere", "Lampe", "Schaufel"]
2 schnitzeljagd.pop()
3 print(schnitzeljagd)
```

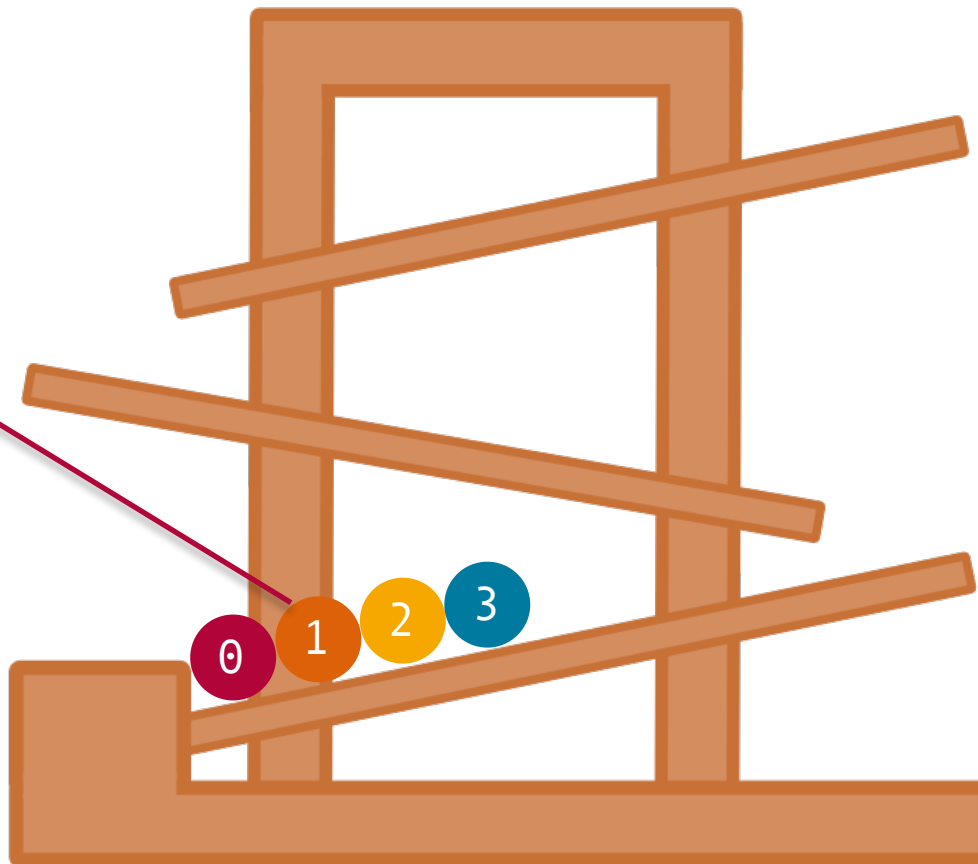
```
["Stift", "Schere", "Lampe"]
```

Pop()

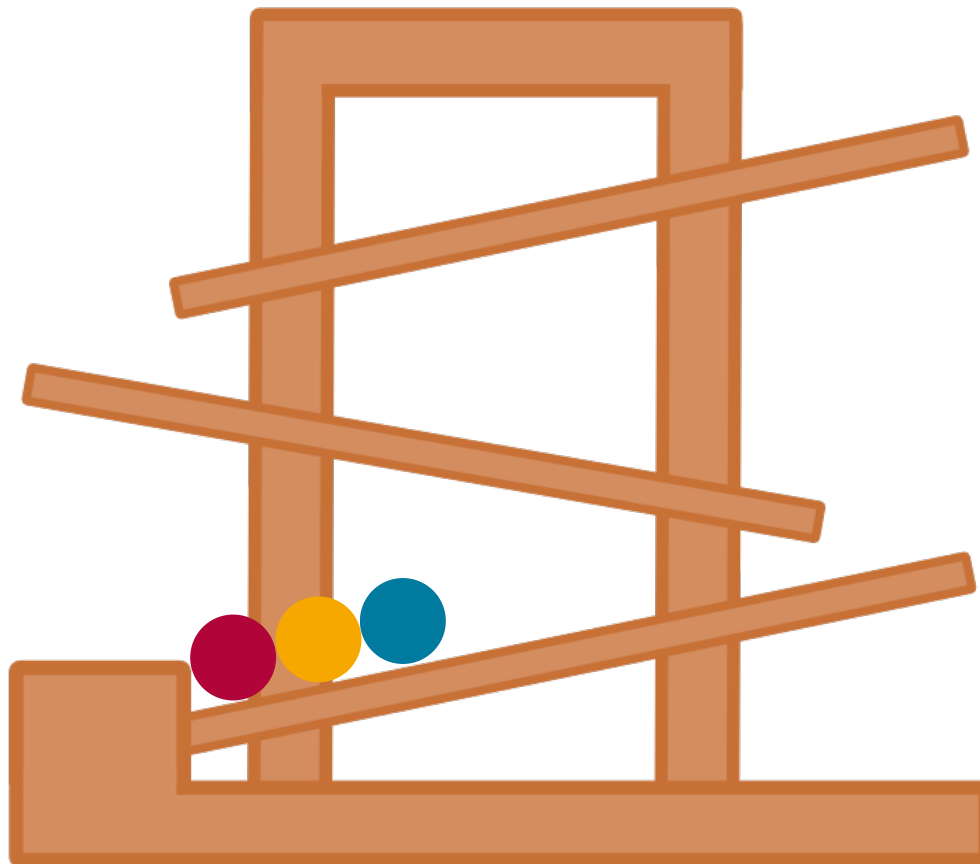
- Entfernt Element aus einer Liste

Entfernen von Elementen

pop(1)



Entfernen von Elementen



Entfernen von Elementen

```
1 schnitzeljagd = ["Stift", "Schere", "Lampe", "Schaufel"]
2 schnitzeljagd.pop(1)
3 print(schnitzeljagd)
```

```
["Stift", "Lampe", "Schaufel"]
```

Pop(Index)

- Entfernt Element aus einer Liste
- Angabe des Index ist optional
 - Wird sonst automatisch auf -1 gesetzt, was dem letzten Element entspricht

- `append(Element)` zum Hinzufügen eines Elements
- `pop()` zum Entfernen des letzten Elements
- `pop(Index)` zum Entfernen eines beliebigen Elements

