

# Datenstrukturen Queue und Stack

---

Für beide Datenstrukturen wurden die folgenden Entscheidungen getroffen

## Methoden Parameter

- enqueue(element), push(element)

da zu wissen ist, was zu dem Queue bzw. Stack eingefügt werden sollte

- dequeue, pop

da das Verhalten dieser Methode schon vorausgesetzt ist, braucht man nicht zu wissen welches Element entfernt werden sollte.

- ==(other), eql?(other)

da zu wissen ist, womit verglichen werden sollte.

- empty?, hash

da das Verhalten dieser Methode schon vorausgesetzt ist, braucht man keinen Parameter

## Rückgabe bei enqueue bzw. push

Es wurde entschieden ein Array der Elemente zurückzugeben, da dies:

- das erwartete Verhalten der für das Einfügen benutzten Methode Push
- die Möglichkeit ergibt, beispielsweise zu testen, dass das Element an der richtigen Stelle eingefügt wurde, wie Z.B.:  
`queue.enqueue(6).last == 6`

## Quellen

- [Ruby DOC](#)