

4. Welche Auswirkungen hat in den einzelnen Methoden bei beiden Implementierungen die Anzahl der Elemente in der Liste auf die Anzahl der Successor-Zugriffe?

ListUsingStack

empty = egal
peek = egal
push = egal
pop = für gesamten Stack: $\text{size} * (\text{size}-1)$ für ein element $2(\text{size}-1)$

LinkedStack

empty = egal
peek = egal
push = egal
pop = 1 für ein element. für gesamten Stack: size

ListUsingQueue

empty = egal
first = egal
dequeue = egal
enqueue = egal

LinkedQueue

empty = egal
first = egal
dequeue = 1 für ein element. für gesamten Stack: size
enqueue = egal