

Vorbereitung auf die Stunde zur Datenstruktur Liste (List)

1. Lesen Sie in der Neuausgabe des Schülerbuches Informatik 2 von Schöningh (Flashbook – Link steht auf der Kurshomepage) das Kapitel 2.5 *Flexibel für alle Fälle – Lineare Liste* (S. 70-74) und beantworten Sie folgende Fragen zum Verständnis:
 - Stellen Sie sich eine Polonaise an Karneval vor und erklären Sie, warum man sie am besten mit der Datenstruktur Liste simulieren könnte.
 - Wie funktioniert die Methode *append*?
 - Wie funktioniert die Methode *insert*?
 - Wie löscht man ein Element aus der Liste?
 - Welche Rolle spielen LIFO- bzw. FIFO-Prinzip bei einer Liste?
 - In der Zusammenfassung heißt es, die Liste sei die mächtigste Datenstruktur, weil sie die meisten Operationen zur Verfügung stellt. Warum setzt man nicht konsequent nur noch Listen zur Verwaltung von Daten ein?