

Vorbereitung auf die Stunde zur Datenstruktur Schlange (Queue)

1. Lesen Sie in der Neuauflage des Schülerbuches Informatik 2 von Schöningh (Flashbook – Link steht auf der Kurshomepage) das Kapitel 2.3 *Wer zuerst kommt,... - Schlangen* (S. 57-59) und beantworten Sie folgende Fragen zum Verständnis:

- Was ist das FIFO-Prinzip? Erläutern Sie es mit Hilfe eines Taxistandes.



- Was ist das Besondere an Objekten vom Typ Node (Knoten)?
 - Was sind *head* und *tail* einer Schlange?
 - Wie funktioniert die Methode *enqueue*?
 - Wie funktioniert die Methode *dequeue*?
 - Welchen Vorteil bietet die Schlange gegenüber Arrays?
2. Wiederholen Sie das Thema vorprüfende und nachprüfende Wiederholschleifen (*while*-Schleife und *do-while*-Schleife).