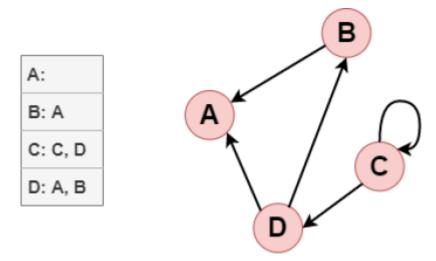
06.08.2025 12:40 1/2 liste

Adjazenzlisten

Graphen können mithilfe von Adjazenzlisten, die die Nachbarschaftsverhältnisse der einzelnen Knoten enthalten, repräsentiert werden. Für jeden Knoten wird dazu eine Liste mit seinen adjazenten, also benachbarten Knoten erstellt. Unten das Beispiel vom gerichteten Graphen von gerade eben. Zur Erinnerung: Die Nachbarn eines Knotens sind dabei alle Knoten seiner ausgehenden Kanten.

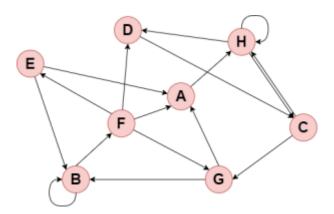


Die einzelnen Listen können zum Beispiel in einem Array mit der Länge der Anzahl der Knoten gespeichert werden.



A1

Erstelle für den folgenden Graphen seine Adjazenzlisten.





A2

Erstelle aus den folgenden Adjazenzlisten einen Graphen.

A: B, C, F, G B: A, E C: A, D, F, G D: C, E E: B, D, F, G F: A, C, E, G G: A, C, E, F



A3

Überlege dir einen Graphen und einen Satz Adjazenzlisten für deinen Partner. Erkläre ihm dann anhand der Aufgaben 1 und 2, was Adjazenzlisten sind und wie sie zu verstehen sind. Anschließend lässt du ihn zur Übung deine beiden hier entwickelten Aufgaben lösen.

auswahl 412.png 24.1 KiB 30.11.2022 19:57 auswahl 413.png 71.8 KiB 30.11.2022 19:57 handy.png 46.5 KiB 26.11.2022 19:32 karte.png 32.4 KiB 26.11.2022 19:34 2.9 KiB 30.11.2022 19:55 lsg_staedte.png 2.6 KiB 30.11.2022 19:55 lsg telefon.png tabelle.png 17.3 KiB 26.11.2022 19:35

From:

https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:

https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:graphen:zpg:repraesentation:liste?rev=166983707

Last update: 30.11.2022 19:37



Printed on 06.08.2025 12:40 https://www.info-bw.de/