

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 5. Woche der Veranstaltung zu erlernen. Er ist gegliedert in die generellen Ziele und die Arbeitsschritte. Es ist notwendig, dass Sie die in dieser Lernnotiz genannten Videos bis zum Ende der offiziellen Vorlesungszeit (Mi 09:30 und Mo 11:30) durchgearbeitet haben. Zu den Vorlesungszeiten besteht die Möglichkeit in Zoom Fragen zu stellen und weitergehende Themen zu diskutieren.

<https://hs-osnabrueck.zoom.us/my/kleuker>

Denken Sie daran, dass ich auch über E-Mail erreichbar bin und Fragen beantworte.

Ziele Mi

- Syntax und Semantik der Alternative mit if-else verstehen und nutzen können
- Verständnis der Visualisierung der Alternative mit Aktivitätsdiagrammen und Fähigkeit zur eigenen Nutzung davon
- Verständnis von und Fähigkeit zur Nutzung geschachtelter Alternativen
- Boolesche Ausdrücke lesen, auswerten und schreiben können

Arbeitsschritte Mi

- *Laden Sie sich die folgenden Videos zuerst herunter, wenn Sie die HS-Plattform nutzen und schauen Sie sich diese an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen.*

Aktueller Stand, Einführung der Alternative

<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/Prog1/Prog1Alternative1.mp4>
(14:49), auch https://youtu.be/LGb_XLofYI

Beispielentwicklungen mit if in BlueJ

<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/Prog1/Prog1Alternative2.mp4>
(26:59), auch <https://youtu.be/47-ZVzOhs7k>

Folien 227 – 242: if und Vergleichsoperationen

<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/Prog1/Prog1Alternative3.mp4>
(28:54), auch <https://youtu.be/oLcvhvFJf8k>

Folien 243 – 249: Boolesche Ausdrücke

<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/Prog1/Prog1Alternative4.mp4>
(15:39), auch <https://youtu.be/7YL3u5po6CA>

Ziele Mo

- Fähigkeit Boolesche Ausdrücke umformen, deren semantische Gleichheit berechnen und die Kurzschussauswertung ausführen zu können
- Umgang mit int- und double-Ausdrücke mit den Werten Infinity, -Infinity und NaN kennen
- Sinn von Sichtbarkeiten kennen und nutzen können

Arbeitsschritte Mo

- *Laden Sie sich die folgenden Videos zuerst herunter, wenn Sie die HS-Plattform nutzen und schauen Sie sich diese an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen.*

Folien 250 – 252: Rechenregeln für Boolesche Ausdrücke

<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/Prog1/Prog1Alternative5.mp4>
(14:56), auch <https://youtu.be/ePGzbVrjfrk>

Folien 253 – 267: Ausdrücke mit Zahlen, ?-Operator, Lebensspannen
<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/Prog1/Prog1Alternative6.mp4>
(38:47), auch <https://youtu.be/hi5ielj5bkc>

Sichtbarkeiten und Umgang mit Null-Werten
<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/Prog1/Prog1Alternative7.mp4>
(26:36), auch <https://youtu.be/88N5sYpEA4s>

- Bearbeiten Sie Aufgabenblatt 5. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.