Test Case 01 (Achse einfach)

# Beschreibung

## System

* Eine Achse kann sich nach links und rechts bewegen
  + Speed output signed integer
* An beiden Enden links und rechts befindet sich ein Endanschlag
  + Anschlag links input boolean
  + Anschlag rechts input boolean
* Zwei Knöpfe zur Bedienung:
  + Knopf links input boolean
  + Knopf rechts input boolean

## Aufgabe

* Solange “Knopf links” gedrückt bleibt, fährt die Achse nach links
* Solange “Knopf rechts” gedrückt bleibt, fährt die Achse nach rechts
* Die Achse fährt nicht weiter nach links, wenn “Anschlag links = true”
* Die Achse fährt nicht weiter nach rechts, wenn “Anschlag rechts = true”

# Herausforderungen

1. Sequenz blockiert bis eine Änderung von einer Condition auftritt
   * Sequenz schläft und muss geweckt werden
   * Änderung des Zustandes muss überwacht werden
2. Es werden 3 Zustände gleichzeitig überwacht