

# Betriebssysteme

Wintersemester 2022/23

Übungsblatt 06

John Zeeh (4725202)

Daniel Burkhardt (4139647)

## Aufgabe 1

Wird vermutlich falsch sein, weil ich diesen Teil mit dem eds nicht benutzt habe. Hatte ich auch nicht wirklich verstanden.

st(x) = (var, int, 128)

st(y) = (var, int, 129)

st(z) = (const, int, 2)

# -2 ich muss leider Punkte abziehen, weil die Aufgabe so gedacht war, dass ihr die Patterns aus der Vorlesung verwenden sollt: "Werten Sie die Ausdrücke und Anweisungsfolgen aus, wie Sie es in der Vorlesung gelernt haben". In der Klausur könnte es dafür einen größeren Punktabzug geben, da es nicht spezifiziert war, dass es dafür überhaupt Punkte geben sollte

### Algorithm 1: Anweisungsteil

1 LOADI 129 3// Wir laden unsere Werte an die Speicherstellen von x und y

2 LOADI 128 15 -0.5 den Befehl gibt es nicht

LABEL1: LOAD IN1 129// Wir laden zuerst y und dann y\*z in IN1

4 MULI IN1 2

5 LOAD ACC 128 // Erste Loop-Bedingung

6 SUB ACC IN1

7 JUMP< 5// Falls die Bedingung nicht erfüllt ist, springe über den Loop

8 SUBI 128 3// Geht das so? Kann man SUBI auch außerhalb der Register benutzen? leider nicht

9 LOAD ACC 128 // Wir laden wieder x in den Akkumulator und ziehen dann z\*y ab -0.5

10 SUB ACC IN1 -0.5

11 JUMP LABEL1 direkter JUMP

2.5 + 1 für die Mühe = 3.5 / 6