

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)

Algorithm 1: Anweisungsteil

```
1 LOADI 129 3// Wir laden unsere Werte an die Speicherstellen von x und y
2 LOADI 128 15
3 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?
9 LOAD ACC 128 // Wir laden wieder x in den Akkumulator und ziehen dann z*y ab
10 SUB ACC IN1
11 JUMP≥ -3// Fa
```
