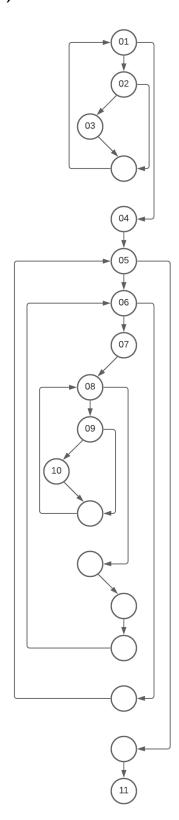
SWT WS 2020/21 Gruppe 010 Lennart Mesters, 343325 Laura Koch, 406310 Marc Ludevid, 405401 Til Mohr, 405959

Aufgabenblatt 7

Andrés Montoya, 405409 Dobromir I. Panayotov, 407763 Fabian Grob, 409195 Lennart Holzenkamp, 407761 Simon Michau, 406133 Tim Luther, 410886

Aufgabe 7.1

a)



SWT WS 2020/21 Gruppe 010 Lennart Mesters, 343325 Laura Koch, 406310 Marc Ludevid, 405401 Til Mohr, 405959

Aufgabenblatt 7

Andrés Montoya, 405409 Dobromir I. Panayotov, 407763 Fabian Grob, 409195 Lennart Holzenkamp, 407761 Simon Michau, 406133 Tim Luther, 410886

b)

Eine repräsentative Eingabemenge wäre $\{(1\ 1), (1)\}$.

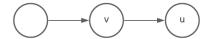
c)

```
1 int taskC() {
2    while(0) {
3       return 1;
4    }
5    return 0;
6 }
```

Zeile 3 ist zwar vom Startknoten erreichbar, wird jedoch nie ausgeführt, da keine Eingabe existiert, so dass diese Anweisung ausgeführt wird.

d)

- 1) Wahr, denn für u=v besucht jeder Knoten auf dem Pfad vom Startknoten zu sich automatisch sich selbst.
- 2) Falsch. Gegenbeispiel: u dominiert v, aber v dominiert nicht u



3) Wahr. Wenn Knoten u nur über v erreichbar ist, und v nur über w, dann ist u auch automatisch nur über w erreichbar.

Somit dominiert u den Knoten v.