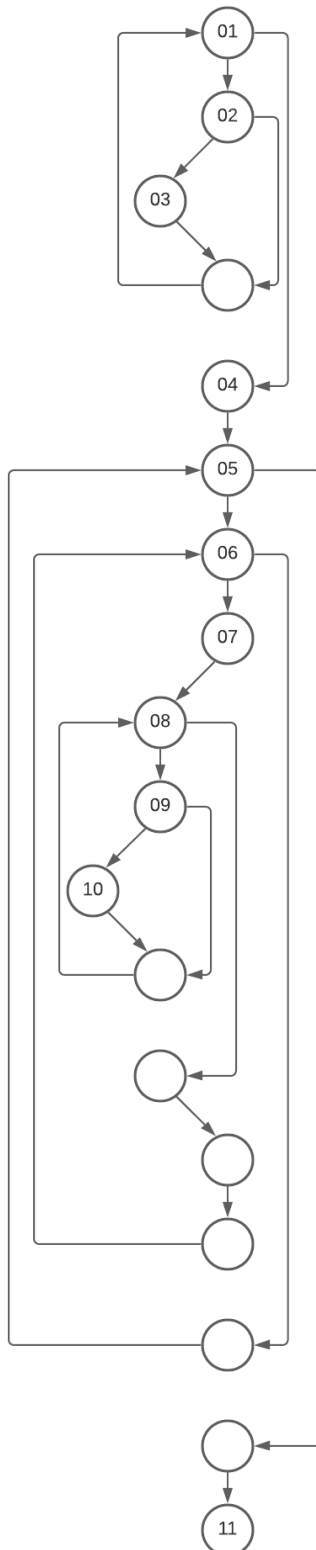


Aufgabe 7.1

a)



b)

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

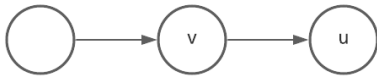
c)

```
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 .