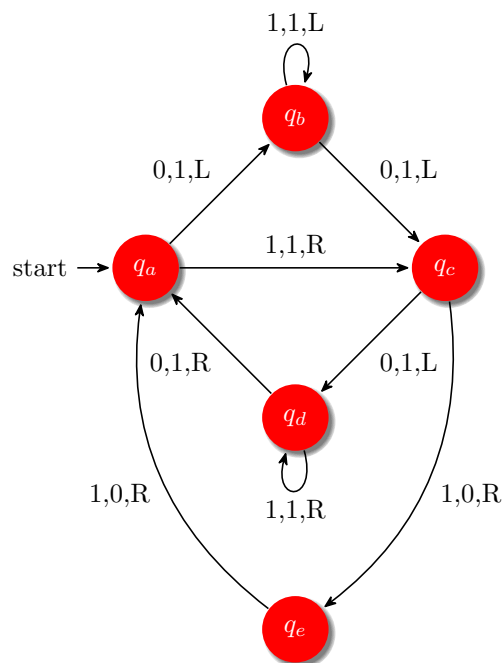
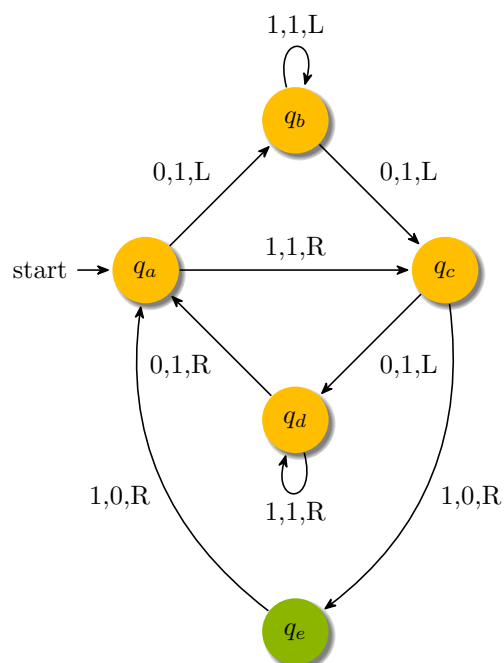


1 Archetype



The current candidate for the busy beaver for five states. It is presumed that this Turing machine writes a maximum number of 1's before halting among all Turing machines with five states and the tape alphabet $\{0, 1\}$. Proving this conjecture is an open research problem.

2 Playing



3 Preliminary

Reference:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Turingmaschine>

https://en.wikipedia.org/wiki/Turing_machine

Beobachtung: In der Berufsschule verwendet man bunte Begriffe, die man 2-dimensionalen mit z.T. bidirektionalen Pfeilen verbindet und zwar unspezifiziert.

Idee: Das ist ein Algorithmus und ein Automat. Als Modell verwende ich deterministische Turing Maschine, damit es nicht zu kompliziert wird.

Spiel: Jeder Mensch, Mathematiker oder Philosoph spielt dauernd mit irgendwelchen Zeichen:

xxx: Um alles zu vereinfachen, beschränke ich mich auf eine deterministische Turing Maschine - DTM - oder einen Computer, der das macht, was - tbd. - er laut Beschreibung kann und zwar sofort - tbd. - ein Ergebnis sofort liefert, das mit der Erwartung übereinstimmt.

xxx: Ziemlich frei habe ich alles undefiniert:

$DTM = (C, I, R, B, F, T, S)$

C := States of the computer

I := I/O characters (abstract)

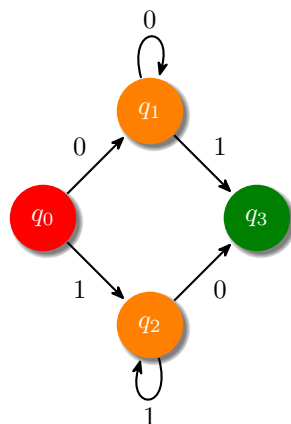
M := Memory

B := Power on or boot phase

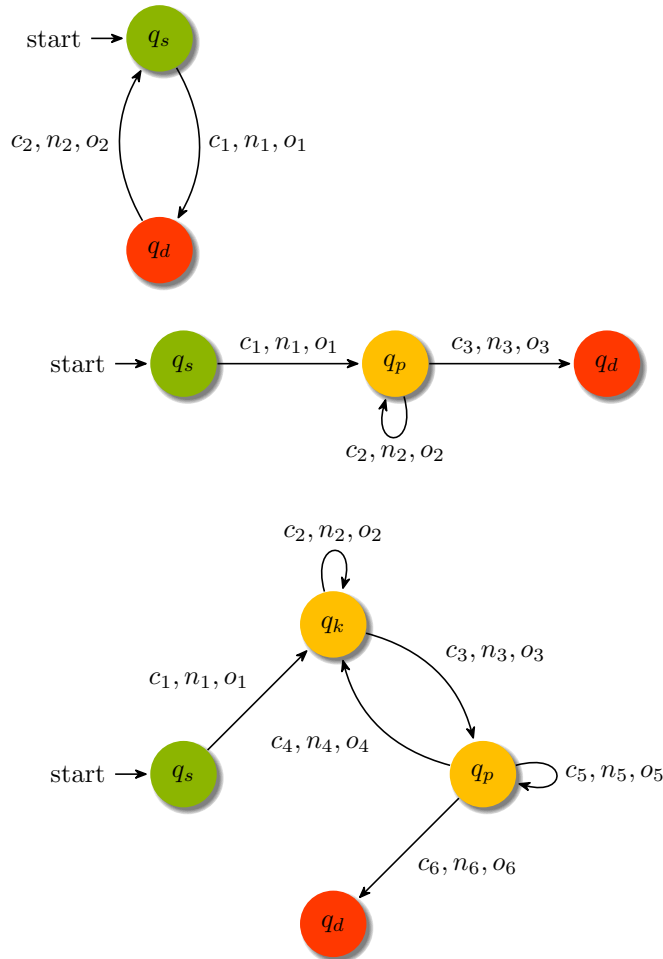
F := Functions

T := Timeout actions like powersaveing

S := Power off or shutdown



4 Derivation



Contents

1. Subject - s: Die Tractatus Dimensionen
oder wie alle im Weltall denken
2. Knowledge - k: Rezitation des Tractatus
3. Proposition - p: Literate Programming / LuaTeX
4. Deadline - d: 23.12.2022
5. Hypothesis - h: i. Begriffe sind Koordinatenachsen

Legend:

Eine Landkarte versteht man über eine Übersetzung.

[https://de.wikipedia.org/wiki/Legende_\(Karte\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Legende_(Karte))

Colors:

Wenn man die Ampelfarben nicht versteht,

kann man ganz schnell sterben.

<https://de.wikipedia.org/wiki/Ampel>

1. $s \leftrightarrow d$

2. $s \rightarrow l(p) \rightarrow d$

3. $\begin{array}{ccc} & \rightarrow l(k) <- & \\ | & & | \\ s & & v \\ & & l(p) \\ & & | \\ & d <- & \end{array}$