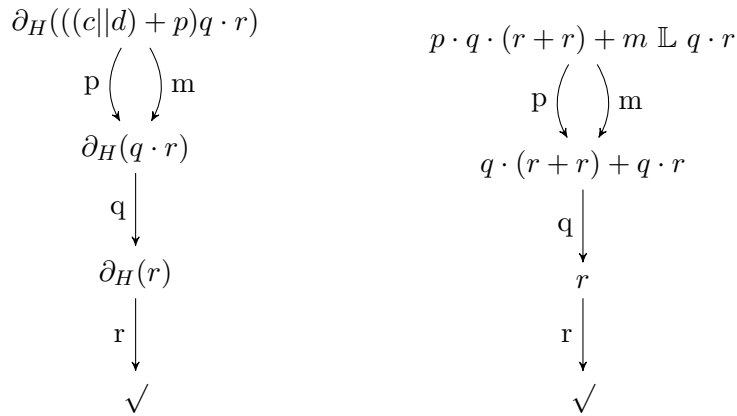


FGI 2 [HA], 27. 1. 2014

Arne Struck, Tronje Krabbe

26. Januar 2014

13.4. 1.



Bisimulationsrelation:

$$\begin{aligned}
 \partial_H(((c||d) + p)q \cdot r) &= p \cdot q \cdot (r + r) + m \mathbb{L} q \cdot r \\
 \partial_H(q \cdot r) &= q \cdot (r + r) + q \cdot r \\
 \partial_H(r) &= r
 \end{aligned}$$

2.

$$\partial_H(((c||d) + p)q \cdot r) \stackrel{\gamma}{=} \partial_H((m + p)q \cdot r) \stackrel{m}{\rightarrow} \partial_H(q \cdot r)$$

$$p \cdot q \cdot (r + r) + m \mathbb{L} q \cdot r \stackrel{m}{\rightarrow} q \cdot r$$

Zu der zweiten Transition ist nicht viel zu sagen. Wenn m geschaltet wird, fällt salopp gesagt $p \cdot q \cdot (r + r)$ weg, und es bleibt $q \cdot r$.

3.

$$\begin{aligned}
 \partial_H(((c||d) + p)q \cdot r) &\stackrel{\gamma}{=} \partial_H((m + p)q \cdot r) \\
 &= \partial_H(m \cdot q \cdot r + p \cdot q \cdot r) \\
 &= \partial_H(p \cdot q \cdot r + m \cdot q \cdot r) \\
 &= p \cdot q \cdot r + m \cdot q \cdot r \\
 &= p \cdot q \cdot r + m \mathbb{L} q \cdot r \\
 &= p \cdot q \cdot (r + r) + m \mathbb{L} q \cdot r \quad \square
 \end{aligned}$$