

IGL502/752: devoir 1

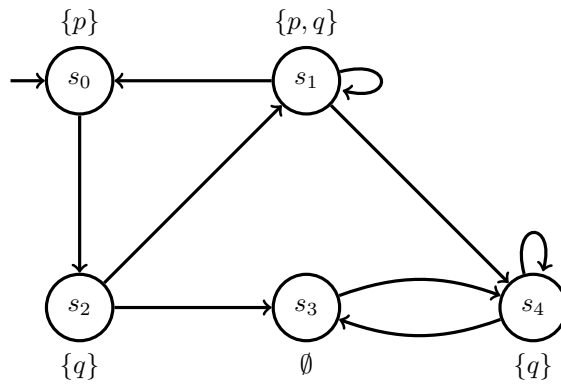
Foo McBar

22 septembre 2020

Question 1

(a) $\mathcal{T} = (S, \rightarrow, I)$ où $S = \{s_0, s_1\}$, $I = \{s_0\}$, ...

(b) Une structure de Kripke :



★ Nous avons :

$$p \rightarrow q \rightarrow r \rightarrow \dots$$

Question 2

$$\begin{aligned} \sigma_i &\models \varphi_j \text{ car...} \\ \{p\}\{p\}\{p, q\}\{r\}^\omega &\not\models \varphi_k \text{ car...} \end{aligned}$$

Question 3

- (a) $\neg p \wedge \text{FG}((\text{X}p) \cup (p \vee q))$
- (b) $p \rightarrow q$
- (c) Soit $\sigma \in (2^{AP})^\omega \dots$
- (d) ...

Question 4

- (a) $\text{Pre}(s_0) = \emptyset, \text{Post}(s_3) = \emptyset, \text{Pre}^*(s_1) = \emptyset, \text{Post}^*(s_4) = \emptyset$
- (b) Oui, car...
- (c) ...
- (d) ...

Question 5

- (a) $\text{G}(p \rightarrow \text{X}^{-1}q)$
- (b) $\text{GF}^{-1}p$
- (c) $\text{F}(q \wedge \text{G}^{-1}(p \vee q))$
- (d) $\text{G}(p \rightarrow \text{F}^{-1}q)$