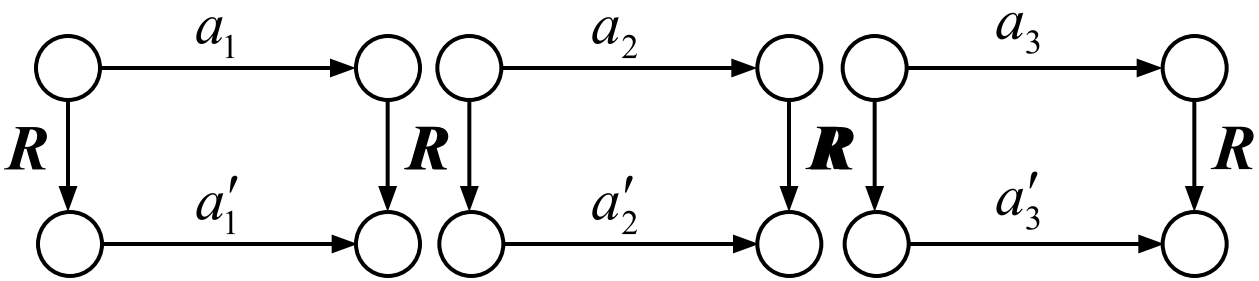
Бисимуляционная эквивалентность систем

Отношение бисимуляции распространяется на состояния разных систем.

$$S \sim_B S' \Leftrightarrow$$
$$\forall (s \in S) \exists (s' \in S')(s \sim_B s') \wedge$$
$$\forall (s' \in S') \exists (s \in S)(s' \sim_B s)$$

Для детерминированных систем бисимуляционная эквивалентность состояний совпадает с трассовой.