$$\left( \; ; V, \; ; x, \; ; y \; ; \right) \xrightarrow{\text{At time } t_i} \left( \; ; a_i V, \; ; B(x, a_i), \; ; B(y, a_i) \; ; \right)$$
$$\text{for } t_1, \; t_2, \; t_3 \ldots$$