$$\mathbf{r}_1: \underbrace{ addAfter(\circ, a) }_{addAfter(\circ, b)} \\ \mathbf{r}_2: \underbrace{ addAfter(\circ, b) \cdot \mathsf{DS}(addAfter(\circ, a)) \cdot \mathsf{DS}(read() \Rightarrow b \cdot a) }_{= \mathsf{DS}(addAfter(\circ, a)) \cdot \mathsf{DS}(addAfter(\circ, b)) \cdot \mathsf{DS}(read() \Rightarrow b \cdot a) }_{= \mathsf{DS}(addAfter(\circ, a)) \cdot \mathsf{DS}(addAfter(\circ, b)) \cdot \mathsf{DS}(read() \Rightarrow b \cdot a)} \\ \underbrace{ N = \emptyset \atop Tomb = \emptyset}_{\sigma_1} \underbrace{ addAfter(\circ, a) \atop Tomb = \emptyset}_{\sigma_2} \underbrace{ N = \{(a, \mathsf{ts}_a, \mathsf{ts}_\circ), \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ)\} \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) \}}_{Tomb = \emptyset} \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) \} \atop Tomb = \emptyset}_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) \}}_{\sigma_3} \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) \}}_{\sigma_3} \\ \underbrace{ addAfter(\circ, a) \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) \}}_{\sigma_3} \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) \}}_{\sigma_3} \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{\sigma_3} \\ \underbrace{ read() \Rightarrow b \cdot a \atop (b, \mathsf{ts}_b, \mathsf{ts}_\circ) }_{$$