$$\mathbf{r}_1: \underbrace{add(a,id_1) \quad readIds(a) \Rightarrow \{(a,id_1)\} \quad remove(a,\{(a,id_1)\})}_{add(a,id_2)} \underbrace{read() \Rightarrow \{a\}}_{s=\{(a,id_2)\}} \underbrace{S = \{(a,id_2)\}}_{s=\{(a,id_2)\}} \underbrace{add(a,id_1) \quad S = \{(a,id_1), \\ (a,id_2)\} \quad \sigma_3}_{\sigma_3} \underbrace{S = \{(a,id_2)\}}_{\sigma_4} \underbrace{read() \Rightarrow \{a\}}_{s=\{(a,id_2)\}} \underbrace{\sigma_4}_{s=\{(a,id_2)\}}_{s=\{(a,id_2)\}} \underbrace{\sigma_5}_{s=\{(a,id_2)\}}_{s=\{(a,id_2)\}} \underbrace{\sigma_5}_$$