

TYPE JUDGEMENTS FOR PAIRS

$$\frac{\Gamma \vdash e_1 : T_1 \quad \Gamma \vdash e_2 : T_2}{\Gamma \vdash \text{Pair}(e_1, e_2) : T_{\text{Pair}}(T_1, T_2)} \quad T\text{-Pair}$$

$$\frac{\Gamma \vdash e : T_{\text{Pair}}(T_1, T_2)}{\Gamma \vdash \text{ProjL}(e) : T_1} \quad T\text{-ProjL}$$

$$\frac{\Gamma \vdash e : T_{\text{Pair}}(T_1, T_2)}{\Gamma \vdash \text{ProjR}(e) : T_2} \quad T\text{-ProjR}$$