

$$\Gamma - \text{Cons} \frac{\Gamma \vdash t_1 : T \quad \Gamma \vdash t_2 : [T]}{\Gamma \vdash t_1 : t_2 : [T]}$$

$$\Gamma - \text{Concat} \frac{\Gamma \vdash t_1 : [T] \quad \Gamma \vdash t_2 : [T]}{\Gamma \vdash t_1 ++ t_2 : [T]}$$

$$\Gamma - \text{Head} \frac{\Gamma \vdash t : [t]}{\Gamma \vdash \text{head } t : T}$$

$$\Gamma - \text{Elem} \frac{\Gamma \vdash t_1 : T \quad \Gamma \vdash t_2 : [T]}{\Gamma \vdash \text{elem } t_1 t_2 : \text{Bool}}$$

$$\Gamma - \text{Length} \frac{\Gamma \vdash t : [T]}{\Gamma \vdash \text{length } t : \text{Int}}$$