

data Vec ( $A : \text{Set}$ ) :  $\mathbb{N} \rightarrow \text{Set}$  where

$[] : \text{Vec } A \text{ zero}$

$_{::}_{}$  :  $\forall \{n : \mathbb{N}\} (x : A) (xs : \text{Vec } A \ n) \rightarrow \text{Vec } A \ (\text{suc } n)$