

data  $\mathbb{N}$  : Set where

zero :  $\mathbb{N}$

suc :  $\mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$

{-# BUILTIN NATURAL  $\mathbb{N}$  #-}

$_{\_}+_{} : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$

zero +  $n = n$

(suc  $m$ ) +  $n = \text{suc } (m + n)$

{-# BUILTIN NATPLUS  $_{\_}+_{} \#-$ }

$1+1 \equiv 2 : 1 + 1 \equiv 2$

$1+1 \equiv 2 = \text{refl}$