

Phase 11 c Function Type Arrows

Total(function)
 $X \rightarrow Y$

Partial(function)
 $\mathbb{N} \nrightarrow \mathbb{N}$

Total(injection)
 $A\text{Map} \rightarrowtail B\text{Map}$

Partial(injection)
 $X \rightarrowtail Y$

Total(surjection)
 $A\text{Map} \twoheadrightarrow B\text{Map}$

Partial(surjection)
 $X \twoheadrightarrow Y$

Bijection
 $A\text{Map} \xrightarrow{\sim} B\text{Map}$

Higher(order)(function)(type)
 $(\mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}) \rightarrow \mathbb{N}$

Right(associative)(function)(types)
 $A\text{Map} \rightarrow (B\text{Map} \rightarrow C)$
 $X \rightarrow (Y \rightarrow Z)$

$[A\text{Map}, B\text{Map}]$

$\text{square} : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$	$\text{square} : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$
$\text{pdiv} : \mathbb{N} \nrightarrow \mathbb{N}$	$\text{pdiv} : \mathbb{N} \nrightarrow \mathbb{N}$
$\text{bmap} : A\text{Map} \twoheadrightarrow B\text{Map}$	$\text{bmap} : A\text{Map} \twoheadrightarrow B\text{Map}$