Functions—Take 2

SetA → SetB

Functions—Take 2

 $(a: SetA) \rightarrow SetB$

Functions—Take 2

```
(a: SetA) → SetB a
```

```
(SetB): ? \rightarrow ?
```

```
(a: SetA) → SetB a
```

```
SetB): ?
```

```
(a: SetA) → SetB a
```

```
SetB : (? →)?
```

```
(a: SetA) → SetB a
```

```
SetB : (?) → ?
```

```
(a: SetA) → SetB a
```

```
SetB: (SetA) \rightarrow ?
```

(a: SetA) → SetB a

SetB : SetA →(?)

(a: SetA) → SetB a

SetB : SetA →(?)

data SetName: Set where

(a: SetA) → SetB a

SetB : SetA →(?)

data SetName(: Set)where

(a: SetA) → SetB a

SetB : SetA → Set

↑

data SetName : Set where

(a: SetA) → SetB a

SetB : SetA → Set

data SetName: Set where

(a: SetA) → SetB a

(SetB): SetA → Set

data SetName: Set where

```
SetB: SetA → Set

data SetB: Set where
```

(a: SetA) → SetB a

SetB : SetA → Set

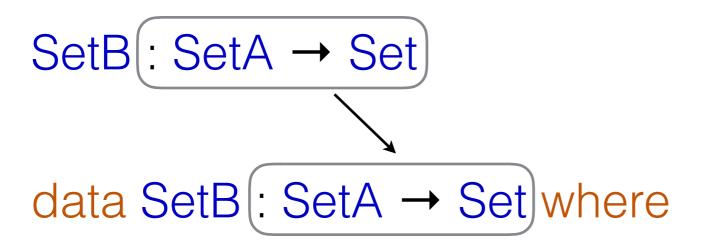
data SetB(: Set)where

(a: SetA) → SetB a

SetB(: SetA → Set)

data SetB(: Set)where

 $(a: SetA) \rightarrow SetB a$



(a: SetA) → SetB a

SetB : SetA → Set)

data(SetB : SetA → Set)where

(a: SetA) → SetB a

data(SetB : SetA → Set)where

(a: SetA) → SetB a

data SetB : SetA → Set where constructor1...

(a: SetA) → SetB a

data SetB : SetA → Set where

constructor1: SetB

```
(a: SetA) → SetB a

data SetB: SetA → Set where
constructor1: SetB
```

```
(a: SetA) \rightarrow SetB a
```

data SetA: Set where cstrA: SetA

data SetB : SetA → Set where

constructor1: SetB

 $(a: SetA) \rightarrow SetB a$

data SetA: Set where (cstrA): SetA

data SetB : SetA → Set where

constructor1: SetB(cstrA)

(a: SetA) → SetB a

data SetB : SetA → Set where

constructor1 : (a : SetA) → SetB a

(a: SetA) → SetB a

data SetB : SetA → Set where

constructor1 : (a : SetA) → SetB a

data SetB: SetA → Set where

constructor1 : (a : SetA) → SetB a

data SetA: Set where cstrA: SetA

data SetB: SetA → Set where

constructor1:(SetB cstrA)

data SetA: Set where cstrA: SetA

data SetB: SetA → Set where

constructor1:(SetB cstrA)

value: SetB cstrA

data SetA: Set where cstrA: SetA

data SetB: SetA → Set where

constructor1: SetB cstrA

value: SetB cstrA

value = constructor1

data SetA: Set where cstrA: SetA

data SetB: SetA → Set where

constructor1 : (a : SetA) → SetB a)

data SetA: Set where cstrA: SetA

data SetB: SetA → Set where

constructor1 : (a : SetA) → SetB a

value: SetB cstrA

value = constructor1 cstrA

data SetA: Set where cstrA: SetA

data SetB: (SetA)→ Set where

constructor1 : (a : SetA) → SetB a

value: SetB cstrA

value = constructor1 cstrA

data SetA: Set where cstrA: SetA

data SetB: SetA → Set where

constructor1 : ((a : SetA)) → SetB a

value: SetB cstrA

value = constructor1 (cstrA)

 $(a: SetA) \rightarrow SetB a \rightarrow SetC$

 $(a: SetA) \rightarrow (b: SetB a) \rightarrow SetC$

$$(a: SetA) \rightarrow (b: SetB a) \rightarrow SetC b$$

(a: SetA) \rightarrow (b : SetB a) \rightarrow SetC a

(a): SetA) \rightarrow (b): SetB a) \rightarrow SetC a b

```
(a: SetA) \rightarrow (b: SetB a) \rightarrow SetC a b
```

```
SetC): ?
```

```
(a: SetA) \rightarrow (b: SetB a) \rightarrow SetC (a b)
```

SetC: $(? \rightarrow ? \rightarrow)?$

```
(a: SetA) \rightarrow (b: SetB a) \rightarrow SetC ab
```

```
SetC : (SetA) \rightarrow ? \rightarrow ?
```

```
(a: SetA) \rightarrow (b: SetB a) \rightarrow SetC a b
```

```
SetC : SetA \rightarrow (SetB) \rightarrow ?
```

```
(a: SetA) \rightarrow (b: SetB a) \rightarrow SetC a b)
```

SetC : SetA → SetB → (Set)

```
(a: SetA) \rightarrow (b: SetB a) \rightarrow SetC a b
```

SetC : SetA → SetB → Set

```
data Name : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Set where constructor1 : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Name a b constructor2 : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Name a b
```

```
data Name : (a: A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Set where constructor1 : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Name a b constructor2 : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Name a b
```

```
data Name : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Set where constructor1 : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Name a b constructor2 : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Name a b
```

```
data Name : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Set where
constructor1 : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Name a b
constructor2 : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Name a b
```

```
data Name (a: A): (b: B a) \rightarrow Set where constructor1: (b: B a) \rightarrow Name a b constructor2: (b: B a) \rightarrow Name a b
```

```
data Name (a: A): (b: B a) \rightarrow Set where constructor1: (b: B a) \rightarrow Name a b constructor2: (b: B a) \rightarrow Name a b
```

Constructors Limit Indexes

```
data Name : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Set where

constructor1 : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Name a b

constructor2 : (a : A) \rightarrow (b : B a) \rightarrow Name a b
```