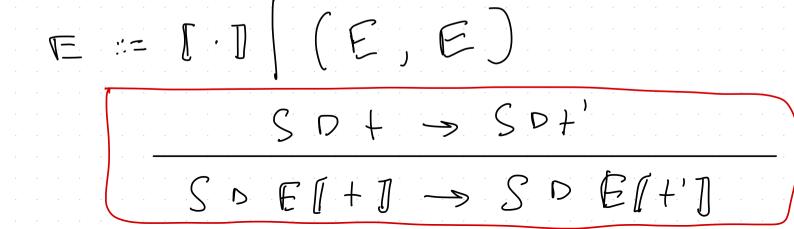
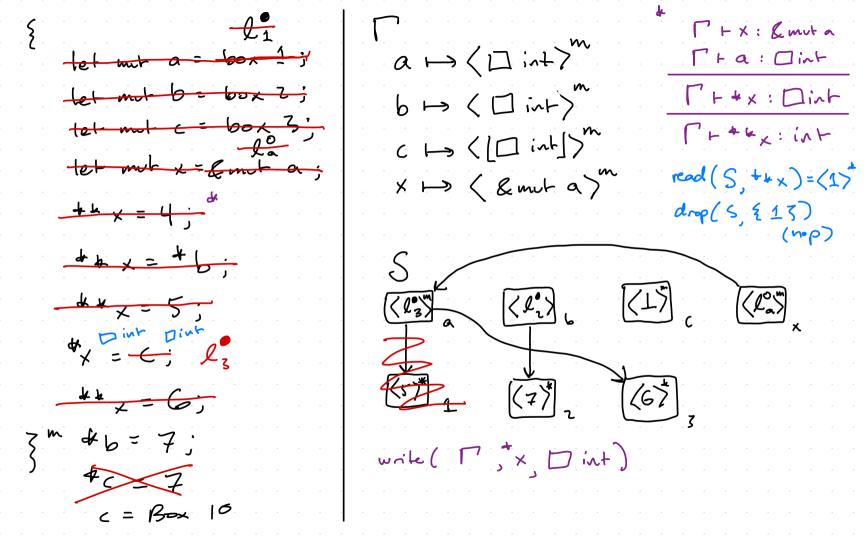
FR Extensions

SD+,  $SD(+,+_z) \longrightarrow SD(+,+_z)$  $SD+_{1} \Rightarrow SD+_{2}$  $S \triangleright (V, +_2) \longrightarrow S \triangleright (V, +_2)$ 





If -expressions

Syntax

Syntax

$$1 + = 1$$
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 
 $1 + = 1$ 

Type Join types: [ [ ] ( int 1 & | & u, ... ux) conservatively choose level of indefinedness

► & X LJ & Y, Z = & X, Y, Z

combine references

Det. 3.7 Type Smythenig: 
$$T_1 \subseteq T_2$$
 $T_1 \subseteq T_2$ 
 $T_1 \subseteq T_2$ 

$$\frac{T_{1} \subseteq T_{2}}{LT_{1}J \subseteq LT_{2}J} = \frac{T_{1} \subseteq T_{2}}{T_{1} \subseteq LT_{2}J}$$

$$J \subseteq [T_2]$$
  $T_1 \subseteq [T_2]$   $D = T_1 \subseteq [D + 1]$ 
 $S \in T_1 \cup T_2 = T_3 \text{ where } T_3 \text{ is } S \text{ smallest}$ 
 $S \in T_1 \subseteq T_3 \text{ and } T_2 \subseteq T_2$