$$\_\times_s\_ : (\mathsf{SD} \to \mathsf{Set}) \to (\mathsf{SD} \to \mathsf{Set}) \to \mathsf{SD} \to \mathsf{Set}$$
$$(P \times_s Q)\ sd = P\ sd \times Q\ sd$$

$$\_\Rightarrow_s\_ : (\mathsf{SD} \to \mathsf{Set}) \to (\mathsf{SD} \to \mathsf{Set}) \to \mathsf{SD} \to \mathsf{Set}$$
$$(P \Rightarrow_s Q)\ sd = \forall\{sd'\} \to (sd \leq_s sd') \to P\ sd' \to Q\ sd'$$