

data L ($sd : SD$) : Set where
 l-var : ($sd^v : SD$) $\rightarrow sd^v \leq_s sd \rightarrow L\ sd$

data S ($sd : SD$) : Set where
 s-l : L $sd \rightarrow S\ sd$
 s-lit : $\mathbb{Z} \rightarrow S\ sd$

data R ($sd : SD$) : Set where
 r-s : S $sd \rightarrow R\ sd$
 r-unary : UnaryOp $\rightarrow S\ sd \rightarrow R\ sd$
 r-binary : S $sd \rightarrow$ BinaryOp $\rightarrow S\ sd \rightarrow R\ sd$