[sphere]
$$\frac{r \rhd real64(_)}{\langle \operatorname{sphere}(r), \sigma \rangle \to \langle \operatorname{sphere}(r), \sigma \rangle}$$

[ne]
$$\frac{n_1 \rhd int32(_) \quad n_2 \rhd int32(_)}{\langle \operatorname{ne}(n_1 \ n_2), \sigma \rangle \rightarrow \langle \operatorname{ne}(n_1 \ n_2), \sigma \rangle}$$

$$[\mathsf{neRight}] \ \frac{n \rhd \mathit{int32}(_) \ \langle E_2, \sigma \rangle \to \langle I_2, \sigma' \rangle}{\langle \mathsf{ne}(n \ E_2), \sigma \rangle \to \langle \mathsf{ne}(n \ I_2), \sigma' \rangle}$$

$$[\mathsf{neLeft}] \ \frac{\langle E_1, \sigma \rangle \to \langle I_1, \sigma' \rangle}{\langle \mathsf{ne}(E_1 \ E_2), \sigma \rangle \to \langle \mathsf{ne}(I_1 \ E_2), \sigma' \rangle}$$

[sequenceDone] $\langle \operatorname{seq}(\operatorname{done} C), \sigma \rangle \rightarrow \langle C, \sigma \rangle$

$$[\text{sequence}] \ \frac{\langle C_1, \sigma \rangle \to \langle C_1', \sigma' \rangle}{\langle \operatorname{seq}(C_1 \ C_2), \sigma \rangle \to \langle \operatorname{seq}(C_1' \ C_2), \sigma' \rangle}$$

$$[\mathsf{union}] \ \frac{\left\langle E_1, \sigma \right\rangle \rightarrow \left\langle I_1, \sigma' \right\rangle}{\left\langle \, \mathsf{union}(E_1 \ E_2), \sigma \right\rangle \rightarrow \left\langle \, \frac{\mathsf{union}(I_1 \ E_2), \sigma' \right\rangle}{}$$

$$[\text{intersection}] \ \frac{\langle E_1, \sigma \rangle \to \langle I_1, \sigma' \rangle}{\langle \operatorname{intersection}(E_1 \ E_2), \sigma \rangle \to \langle \operatorname{intersection}(I_1 \ E_2), \sigma' \rangle}$$

[sub]
$$\frac{n_1 \rhd \mathsf{int32}(_) \quad n_2 \rhd \mathsf{int32}(_)}{\langle \mathsf{sub}(n_1 \ n_2), \sigma \rangle \to \langle \mathsf{sub}(n_1 \ n_2), \sigma \rangle}$$

$$[\mathsf{subRight}] \ \frac{n \rhd \mathsf{int32}(_) \ \left\langle E_2, \sigma \right\rangle \rightarrow \left\langle I_2, \sigma' \right\rangle}{\left\langle \mathsf{sub}(n \ E_2), \sigma \right\rangle \rightarrow \left\langle \mathsf{sub}(n \ I_2), \sigma' \right\rangle}$$

$$[\mathsf{subLeft}] \ \frac{\left\langle E_1, \sigma \right\rangle \rightarrow \left\langle I_1, \sigma' \right\rangle}{\left\langle \mathsf{sub}(E_1 \ E_2), \sigma \right\rangle \rightarrow \left\langle \mathsf{sub}(I_1 \ E_2), \sigma' \right\rangle}$$

[variable]
$$\frac{\gcd(\sigma\ R) \rhd Z}{\langle \operatorname{deref}(R), \sigma \rangle \to \langle Z, \sigma \rangle}$$

$$[\mathsf{backend}] \ \big\langle \ \mathsf{backend}(P_1 \ P_2 \ P_3), \sigma \, \big\rangle \to \mathit{user}(P_1 \ P_2 \ P_3)$$

$$[\mathsf{ifTrue}] \ \big\langle \ \mathsf{if}(\ \, \textcolor{red}{\textit{bool}}(\mathsf{True}) \ \ \textcolor{red}{C_1} \ \ \textcolor{red}{C_2}), \sigma \, \big\rangle \rightarrow \big\langle \ \textcolor{red}{C_1}, \sigma \, \big\rangle$$

[ifFalse]
$$\langle$$
 if($\frac{bool}{False})$ C_1 C_2), σ \rangle \rightarrow \langle C_2 , σ \rangle

$$[\mathsf{ifResolve}] \ \frac{\langle E, \sigma \rangle \to \langle E', \sigma' \rangle}{\langle \mathsf{if}(E \ C_1 \ C_2), \sigma \rangle \to \langle \mathsf{if}(E' \ C_1 \ C_2), \sigma' \rangle}$$

[while]
$$\langle \mathsf{while}(E \ C), \sigma \rangle \rightarrow \langle \mathsf{if}(E \ \mathsf{seq}(C \ \mathsf{while}(E \ C)) \ \mathsf{done}), \sigma \rangle$$

[assign]
$$\frac{n \rhd \mathsf{int32}(_)}{\left\langle \mathsf{assign}(X \ n), \sigma \right\rangle \to \left\langle \mathsf{done}, \mathsf{put}(\sigma \ X \ n) \right\rangle}$$

$$[\mathsf{assignResolve}] \ \frac{\langle E,\sigma \, \rangle \to \langle \, I,\sigma' \, \rangle}{\langle \, \mathsf{assign}(X \ E),\sigma \, \rangle \to \langle \, \mathsf{assign}(X \ I),\sigma' \rangle}$$

$$[\mathsf{gt}] \quad \frac{n_1 \rhd \mathsf{int32}(_) \quad n_2 \rhd \mathsf{int32}(_)}{\langle \, \mathsf{gt}(n_1 \ n_2), \sigma \, \rangle \to \langle \, \mathsf{gt}(n_1 \ n_2), \sigma \, \rangle}$$

$$[\mathsf{gtRight}] \ \frac{n \rhd \mathsf{int32}(_) \ \langle E_2, \sigma \rangle \to \langle I_2, \sigma' \rangle}{\langle \mathsf{gt}(n \ E_2), \sigma \rangle \to \langle \mathsf{gt}(n \ I_2), \sigma' \rangle}$$

$$[\mathsf{gtLeft}] \ \frac{\left\langle E_1, \sigma \right\rangle \rightarrow \left\langle I_1, \sigma' \right\rangle}{\left\langle \mathsf{gt}(E_1 \ E_2), \sigma \right\rangle \rightarrow \left\langle \mathsf{gt}(I_1 \ E_2), \sigma' \right\rangle}$$

$$[\mathsf{cube}] \ \frac{d \vartriangleright \mathit{real64}(_)}{\big\langle \mathsf{cube}(d), \sigma \big\rangle \to \big\langle \mathit{cube}(d), \sigma \big\rangle}$$

$$[\mathsf{cylinder}] \ \frac{r \rhd \mathit{real64}(_) \quad h \rhd \mathit{real64}(_)}{\big\langle \mathsf{cylinder}(r \ h), \sigma \big\rangle \to \big\langle \mathit{cylinder}(r \ h), \sigma \big\rangle}$$