

stlc

Syntax

$t ::= \text{term}$

$\lambda x.y$ type abstraction

Evaluation

$$\frac{t1 \rightarrow tp1;}{t1 \ t2 \rightarrow tp1 \ t2} \text{APP1}$$

$$\frac{t1 \rightarrow tp1;}{t1 \ t2 \rightarrow tp1 \ t2} \text{APP2}$$

$$\frac{t1 \rightarrow tp1;}{t1 \ t2 \rightarrow tp1 \ t2} \text{APP3}$$

Typing

$$\frac{t1 : T1 \rightarrow T2; t2 : T1;}{t1 \ t2 : T1} \text{TYP1}$$

$$\frac{t1 : T1 \rightarrow T2; t2 : T1;}{t1 \ t2 : T1} \text{TYP2}$$