

## stlc

### Syntax

$t ::= \text{term}$

$\lambda x.y$  type abstraction

### Evaluation

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

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

### Typing

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