1.

$$\frac{x : String}{\texttt{load}\ x : LaLaFa}$$

2.

$$\frac{s : LaLaSet \quad f : LaLaFa}{add\_start(s, f) : LaLaFa}$$

3.

$$\frac{s : LaLaSet \quad f : LaLaFa}{add\_final(s, f) : LaLaFa}$$

4.

$$\frac{s : LaLaSet}{map(\lambda, s) : LaLaSet}$$

5.

$$\frac{s : LaLaList}{map(\lambda, s) : LaLaList}$$

6.

$$\frac{s : LaLaSet}{filter(\lambda, s) : LaLaSet}$$

7.

$$\frac{s : LaLaList}{filter(\lambda, s) : LaLaList}$$

8.

$$\frac{f : LaLaFa}{get\_nodes(f) : LaLaSet}$$

9.

$$\frac{f : LaLaFa}{get\_edges(f) : LaLaSet}$$

10.

$$\frac{f : LaLaFa}{get\_labels : LaLaSet}$$

11.

$$\frac{f : LaLaFa}{get\_starts(f) : LaLaSet}$$

12.

$$\frac{f : LaLaFa}{get\_finals(f) : LaLaSet}$$

13.

$$\frac{f : LaLaFa}{get\_reachable(f) : LaLaSet}$$

14.

$$\frac{f : LaLaFa \quad g : LaLaFa}{f\&g : LaLaFa}$$

15.

$$\frac{f : LaLaFa \quad g : LaLaFa}{f \mid g : LaLaFa}$$

16.

$$\frac{f : LaLaFa \quad g : LaLaFa}{fg : LaLaFa}$$

17.

$$\frac{f : LaLaFa}{f * : LaLaFa}$$