

仕様

- 入力として許されるλ式は以下のBNFで定義されるもののみ.

$$\begin{aligned} & \$\$ \text{\texttt{\textbackslash angle \texttt{\textbackslash textrm\{expr\} \textbackslash rangle \textbackslash Coloneqq x \textbackslash mid (\textbackslash lambda x. \textbackslash angle \texttt{\textbackslash textrm\{expr\} \textbackslash rangle) \textbackslash mid (\textbackslash angle \texttt{\textbackslash textrm\{expr\} \textbackslash rangle \textbackslash angle} \\ & \texttt{\textbackslash textrm\{expr\} \textbackslash rangle) } \$\$ \end{aligned}$$

- 使えるアルファベットは `[a-z]`.
- スペース, 改行は無視される.
- `(,) , .` の隣に空白は不要.
- 括弧の補完は未実装.
- `1, 2, $+ $, \times` などの略記も使用できない.

ToDo

- 簡約のステップ数上限の入力欄
- 1ステップ β -簡約の実装 (今の実装は1ステップで止まらない)
- 括弧の補完
- 略記の対応

入出力例

- $((\lambda x. (x\ x)) (\lambda x. (x\ y))) \rightarrow (y\ y)$
- $((\lambda x. (\lambda y. (x\ y))) y) \rightarrow (\lambda a. (y\ a))$
- $((\lambda n. (\lambda f. (\lambda x. (f(n\ f\ x)))) (\lambda s. (\lambda z. (s(s\ z)))))) \rightarrow (\lambda f. (\lambda x. (f\ (f\ (f\ (f\ x))))))$