Ejemplo de LaTeX para las tareas

Alejandro Díaz-Caro (a.k.a. Jano)

19 de agosto de 2015

$$Fact = \mathsf{fix}\ f.\mathsf{fun}\ n.\mathsf{ifZ}\ n\ \mathsf{then}\ 1\ \mathsf{else}\ n * (f\ (n-1))$$

$$\begin{aligned}
Fact\ 2 &= (\mathsf{fix}\ f.\mathsf{fun}\ n.\mathsf{ifZ}\ n\ \mathsf{then}\ 1\ \mathsf{else}\ n * (f\ (n-1)))\ 2 \\
&\to (\mathsf{fun}\ n.\mathsf{ifZ}\ n\ \mathsf{then}\ 1\ \mathsf{else}\ n * (Fact\ (n-1)))\ 2 \\
&\to \mathsf{ifZ}\ 2\ \mathsf{then}\ 1\ \mathsf{else}\ 2 * (Fact\ (2-1)) \\
&\to \mathsf{ifZ}\ 2\ \mathsf{then}\ 1\ \mathsf{else}\ 2 * (Fact\ 1) \\
&\to 2 * (Fact\ 1) \\
&\to 2 * ((\mathsf{fix}\ f.\mathsf{fun}\ n.\mathsf{ifZ}\ n\ \mathsf{then}\ 1\ \mathsf{else}\ n * (f\ (n-1)))\ 1) \\
&\to 2 * ((\mathsf{fun}\ n.\mathsf{ifZ}\ n\ \mathsf{then}\ 1\ \mathsf{else}\ n * (Fact\ (n-1)))\ 1) \\
&\to 2 * (\mathsf{ifZ}\ 1\ \mathsf{then}\ 1\ \mathsf{else}\ 1 * (Fact\ (1-1))) \\
&\to 2 * (\mathsf{ifZ}\ 1\ \mathsf{then}\ 1\ \mathsf{else}\ 1 * (Fact\ 0)) \\
&\to 2 * (1 * (Fact\ 0)) \\
&\to 2 * (1 * ((\mathsf{fix}\ f.\mathsf{fun}\ n.\mathsf{ifZ}\ n\ \mathsf{then}\ 1\ \mathsf{else}\ n * (f\ (n-1)))\ 0)) \\
&\to 2 * (1 * ((\mathsf{fun}\ n.\mathsf{ifZ}\ n\ \mathsf{then}\ 1\ \mathsf{else}\ n * (Fact\ (n-1)))\ 0)) \\
&\to 2 * (1 * (\mathsf{ifZ}\ 0\ \mathsf{then}\ 1\ \mathsf{else}\ 0 * (Fact\ (0-1)))) \\
&\to 2 * (1 * 1) \\
&\to 2 * 1 \\
&\to \boxed{2}
\end{aligned}$$