

swapped_select^{4,23}

$\forall T:\text{Type}, L_1, L_2:T \text{ List}, i, j:\mathbb{N}_{<\|L_1\|}$.

$L_2 = \text{swap}(L_1; i; j)$

$\Rightarrow \{L_2[i] = L_1[j] \in T \ \& \ L_2[j] = L_1[i] \in T \ \& \ \|L_2\| = \|L_1\| \in \mathbb{Z} \ \& \ L_1 = \text{swap}(L_2; i; j)$
 $\ \& \ (\forall x:\mathbb{N}_{<\|L_2\|}. \neg x = i \in \mathbb{Z} \Rightarrow \neg x = j \in \mathbb{Z} \Rightarrow L_2[x] = L_1[x] \in T)\}$