

m-sys-at-sub-lemma1^{0,22}

$\forall i:\text{Id}, A:\text{MsgA}, P:(\text{Id} \rightarrow \mathbb{B}), L:(\{loc:\text{Id} \mid P(loc)\} \rightarrow (\text{MsgA List})).$

$(\forall loc:\text{Id}. (\forall A,B \in \text{if } P(loc) \rightarrow L(loc) \text{ else nil fi}. A \parallel B))$

$\Rightarrow P(i)$

$\Rightarrow (\forall n:\mathbb{N}_{<\|L(i)\|}. A \subseteq L(i)[n] \Rightarrow @i: A \subseteq \lambda loc. \oplus(\text{if } P(loc) \rightarrow L(loc) \text{ else nil fi}))$