

list_accum_functionality^{0,22}

$\forall T, A:\text{Type}, f, g:(T \rightarrow A \rightarrow T), L:A \text{ List}, y, z:T.$

$(\forall L':A \text{ List}, a:A.$

$L' @ [a] \leq L \Rightarrow f(\text{list_accum}(x,a.f(x,a);y;L'),a) = g(\text{list_accum}(x,a.f(x,a);y;L'),a))$

$\Rightarrow y = z$

$\Rightarrow \text{list_accum}(x,a.f(x,a);y;L) = \text{list_accum}(x,a.g(x,a);z;L) \in T$