

# t32\_bciideal (TML- CWZA1ERgpNJNpnbzhZ4GUfdekQqf8pSS)

October 27, 2020

Let  $v2\_struct\_0 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v3\_bciideal : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v4\_bciideal : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v5\_bciideal : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v7\_bciideal : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v8\_bciideal : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $l2\_bciideal : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v3\_bciideal : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $u1\_struct\_0 : \iota \Rightarrow \iota$  be given. Let  $m2\_bciideal : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $k4\_bciideal : \iota \Rightarrow \iota$  be given. Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v2\_struct\_0 X0) \wedge ((v3\_bciideal X0) \wedge ((v4\_bciideal X0) \wedge ((v5\_bciideal X0) \wedge ((v7\_bciideal X0) \wedge ((v8\_bciideal X0) \wedge (l2\_bciideal X0))))))) \Rightarrow (k4\_bciideal X0 = u1\_struct\_0 X0) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v2\_struct\_0 X0) \wedge ((v3\_bciideal X0) \wedge ((v4\_bciideal X0) \wedge ((v5\_bciideal X0) \wedge ((v7\_bciideal X0) \wedge ((v8\_bciideal X0) \wedge (l2\_bciideal X0))))))) \Rightarrow ((v3\_bciideal (k4\_bciideal X0) X0) \wedge (m2\_bciideal (k4\_bciideal X0) X0)) \quad (2)$$

## Theorem 1

$$\forall X0. ((\neg v2\_struct\_0 X0) \wedge ((v3\_bciideal X0) \wedge ((v4\_bciideal X0) \wedge ((v5\_bciideal X0) \wedge ((v7\_bciideal X0) \wedge ((v8\_bciideal X0) \wedge (l2\_bciideal X0))))))) \Rightarrow ((v3\_bciideal (u1\_struct\_0 X0) X0) \wedge (m2\_bciideal (u1\_struct\_0 X0) X0))$$