t78_modelc_2 (TMGXEFF-feN8uJ2EbhQ94HbVaVqoxDDBgNVB)

October 27, 2020

Let $v1\_modelc\_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $m2\_finseq\_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k5\_numbers : \iota$ be given. Let $v2\_modelc\_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v3\_modelc\_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v4\_modelc\_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v5\_modelc\_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v6\_modelc\_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v7\_modelc\_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v8\_modelc\_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.((v1\_modelc\_2\ X0) \wedge (m2\_finseq\_1\ X0\ k5\_numbers)) \Rightarrow ((v8\_modelc\_2\ X0) \Rightarrow ((\neg v2\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v3\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v4\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v5\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v6\_modelc\_2\ X0) \wedge (\neg v7\_modelc\_2\ X0)))))))) \tag{1}$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1\_modelc\_2\ X0) \wedge (m2\_finseq\_1\ X0\ k5\_numbers)) \Rightarrow ((v7\_modelc\_2\ X0) \Rightarrow ((\neg v2\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v3\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v4\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v5\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v6\_modelc\_2\ X0) \wedge (\neg v8\_modelc\_2\ X0)))))))) \tag{2}$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1\_modelc\_2\ X0) \wedge (m2\_finseq\_1\ X0\ k5\_numbers)) \Rightarrow ((v6\_modelc\_2\ X0) \Rightarrow ((\neg v2\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v3\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v4\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v5\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v7\_modelc\_2\ X0) \wedge (\neg v8\_modelc\_2\ X0)))))))) \tag{3}$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1\_modelc\_2\ X0) \wedge (m2\_finseq\_1\ X0\ k5\_numbers)) \Rightarrow ((v5\_modelc\_2\ X0) \Rightarrow ((\neg v2\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v3\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v4\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v6\_modelc\_2\ X0) \wedge ((\neg v7\_modelc\_2\ X0) \wedge (\neg v8\_modelc\_2\ X0)))))))) \tag{4}$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1\_modelc\_2\ X0)\wedge(m2\_finseq\_1\ X0\ k5\_numbers))\Rightarrow(\\(v4\_modelc\_2\ X0)\Rightarrow((\neg v2\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v3\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg\\ v5\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v6\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v7\_modelc\_2\ X0)\wedge(\neg v8\_modelc\_2\\ X0)))))))) \tag{5}$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1\_modelc\_2\ X0)\wedge(m2\_finseq\_1\ X0\ k5\_numbers))\Rightarrow(\\(v3\_modelc\_2\ X0)\Rightarrow((\neg v2\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v4\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg\\ v5\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v6\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v7\_modelc\_2\ X0)\wedge(\neg v8\_modelc\_2\\ X0)))))))) \tag{6}$$

Theorem 1

$$\forall X0.((v1\_modelc\_2\ X0)\wedge(m2\_finseq\_1\ X0\ k5\_numbers))\Rightarrow(\\((v2\_modelc\_2\ X0)\Rightarrow((\neg v3\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v4\_modelc\_2\ X0)\wedge((\\ \neg v5\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v6\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v7\_modelc\_2\ X0)\wedge(\neg v8\_modelc\_2\\ X0)))))))\wedge(((v3\_modelc\_2\ X0)\Rightarrow((\neg v2\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v4\_modelc\_2\\ X0)\wedge((\neg v5\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v6\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v7\_modelc\_2\ X0)\wedge\\ (\neg v8\_modelc\_2\ X0)))))))\wedge(((v4\_modelc\_2\ X0)\Rightarrow((\neg v2\_modelc\_2\\ X0)\wedge((\neg v3\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v5\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v6\_modelc\_2\ X0)\wedge\\ ((\neg v7\_modelc\_2\ X0)\wedge(\neg v8\_modelc\_2\ X0)))))))\wedge(((v5\_modelc\_2\\ X0)\Rightarrow((\neg v2\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v3\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v4\_modelc\_2\ X0)\wedge\\ ((\neg v6\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v7\_modelc\_2\ X0)\wedge(\neg v8\_modelc\_2\ X0)))))))\wedge\\ (((v6\_modelc\_2\ X0)\Rightarrow((\neg v2\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v3\_modelc\_2\ X0)\wedge(\\ (\neg v4\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v5\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v7\_modelc\_2\ X0)\wedge(\neg\\ v8\_modelc\_2\ X0)))))))\wedge(((v7\_modelc\_2\ X0)\Rightarrow((\neg v2\_modelc\_2\ X0)\wedge\\ ((\neg v3\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v4\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v5\_modelc\_2\ X0)\wedge(\\ (\neg v6\_modelc\_2\ X0)\wedge(\neg v8\_modelc\_2\ X0)))))))\wedge((v8\_modelc\_2\ X0)\Rightarrow\\ ((\neg v2\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v3\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v4\_modelc\_2\ X0)\wedge(\\ (\neg v5\_modelc\_2\ X0)\wedge((\neg v6\_modelc\_2\ X0)\wedge(\neg v7\_modelc\_2\ X0))))))))))))$$