

Q.2 function CHECK-EQUIVALENCE(KB_1, KB_2) return true or false
symbol \leftarrow list of proposition symbols in KB_1 & KB_2
return TT-CHECK-ALL($KB_1, KB_2, symbol, \{T\}$)

function TT-CHECK-ALL($KB_1, KB_2, symbol, model$)
returns true or false

if EMPTY?(SYMBOL) then

if PL-TRUE?($KB_1, model$) then

if PL-TRUE($KB_2, model$)

return true,

else

return false,

else

if PL-TRUE($KB_2, model$)

return false;

else

return true,

else do

$p \leftarrow$ First(Symbol);

rest \leftarrow Rest(Symbol);

return TT-CHECK-ALL($KB_1, KB_2, rest, model \cup \{p = \text{true}\}$)

and TT-CHECK-ALL($KB_1, KB_2, rest, model \cup \{p = \text{false}\}$)