

Algorytm

$T = \langle W, D \rangle$ – zamknięta teoria domniemań ze skończoną liczbą domniemań.

PERM – zbiór wszystkich permutacji elementów zbioru D .

If PERM = {}, t.j. $D = \{\}$, or W sprzeczny **then return**(Th(W))
jako jedyne rozszerzenie T **else**
while PERM $\neq \{\}$ **do**
begin

(1) Weź dowolną permutację $\text{perm} = (d_1, \dots, d_n)$ z PERM;
PERM := PERM - {perm};

(2) **[Inicjalizacja]**
BEL := W ; JUST := {};

(3) {Zastosowanie domniemań + test niesprzeczności}

repeat

for $i:=1$ **to** n **do** $\{ d_i = A_i : B_i / C_i. \}$

If $BEL \vdash A_i$ **and** $BEL \not\vdash \neg B_i$ **then**

begin

$BEL := BEL \cup \{C_i\};$

$JUST := JUST \cup \{B_i\};$

If istnieje $X \in JUST$ takie, że $BEL \vdash \neg X$ **then**

goto (5)

end

until BEL *stabilny* tj. nie zmienił się w ostatnim przebiegu pętli "for";

(4) **return** $(Th(BEL))$ jako rozszerzenie;

(5)

end.