

$$(c \rightarrow b) \rightarrow a, b \rightarrow a \vdash a$$

a	b	c	$b \rightarrow a$	$c \rightarrow b \rightarrow a$
0	0	0	1	0
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	1	0	0
1	0	0	1	1
1	0	1	1	1
1	1	0	1	1
1	1	1	1	1

если А ложно, то противоречивость есть, если же А истинно, то  $(c \rightarrow b) \rightarrow a$  истинно при любых В и С и посылка не играет роли для доказательства противоречивости

следовательно

$$(c \rightarrow b) \rightarrow a, a \vdash a$$

$$(c \rightarrow b) \rightarrow a, \neg(b \rightarrow a) \vdash \square$$

Данный алгоритм будет эффективен на задачах вида:

$$R1: (c \rightarrow b) \rightarrow a$$

$$R2: \neg(b \rightarrow a)$$

$$R3: R1 \text{ рез1 } R2 = (c \rightarrow b) \rightarrow a \text{ рез1 } \neg(b \rightarrow a) \vdash \square$$

Данный метод будет работать более эффективно если применять его совместно с обычным методом резольвент:

$$R1: (c \rightarrow b) \rightarrow a$$

$$R2: (b \rightarrow a)$$

R3:  $\neg a$

R4: R1  $\text{pez1}$  R2 =  $(c \rightarrow b) \rightarrow a \text{ pez1 } (b \rightarrow a) \vdash a$

R5: R3  $\text{pez}$  R2 =  $\neg a \text{ pez } a \vdash \square$