

עבודה 3

At the end of row	Symbolic Store σ	Path constraint (PCT)
15	$y \rightarrow y0; z \rightarrow z0$	true
2	[15]	$y < 6$
4	[15]	$y \geq 6$
7 _{1a}	[15]	$[2] \wedge z == 1 \wedge y != 4$
7 _{1b}	[15]	$[4] \wedge z == 1 \wedge y != 4$
9 _{1a}	$y \rightarrow y0; z \rightarrow z0 + 1$	[7 _{1a}]
9 _{1b}	$y \rightarrow y0; z \rightarrow z0 + 1$	[7 _{1b}]
7 _{2a}	[9 _{1a}]	[7 _{1a}]
7 _{2b}	[9 _{1b}]	[7 _{1b}]
9 _{2a}	$y \rightarrow y0; z \rightarrow z0 + 2$	[7 _{1a}]
9 _{2b}	$y \rightarrow y0; z \rightarrow z0 + 2$	[7 _{2b}]
10 _a	[9 _{2a}]	[9 _{2a}]
10 _b	[9 _{2b}]	[9 _{2b}]
10 _c	[15]	$[2] \wedge (z != 1 \text{ or } y == 4)$
10 _d	[15]	$[4] \wedge z != 1$

Set number3: 1-2-3-6-7-8.1-8.2-12-13

PCT = אין

לא פזיבלי בגלל ש y גדול מ 6 אבל ב 8.2 קבלנו שקר כלומר $y=4$.

1-2-3-4-7-8.1-8.2-9-10-11-8.1-12-13

PCT = [10_a] = $[2] \wedge z == 1 \wedge y != 4 = y < 6 \wedge z == 1 \wedge y != 4$

פיזבלי, נבחר $y=5$ (או כל מספר שקטן 6 לא כולל 4
 $z=1$.)

Set number6:

1-2-3-6-7-8.1-8.2-9-10-11-8.1-12-13

PCT = [10_b] = $[4] \wedge z == 1 \wedge y != 4 = y \geq 6 \wedge z == 1 \wedge y != 4$

פיזבלי, נבחר $y=6$ (או כל מספר שגדול או שווה ל6) $z=1$.

1-2-3-4-7-8.1-8.2-12-13

PCT = [10_c] = $[2] \wedge (z != 1 \text{ or } y == 4) = y < 6 \wedge (z != 1 \text{ or } y == 4)$

פיזבלי, נבחר $4=y$ ו $1=z$.