

x_8	2.0	$+2.000000x_1 + 1.000000x_2 + 2.000000x_3$	$+3.000000x_5 - 2.000000x_6 + 3.000000x_7$
x_9	15.0	$+2.000000x_1$	$+1.000000x_3 + 3.000000x_4 - 2.000000x_6 + 3.000000x_7$
x_{10}	10.0	$+1.000000x_1 + 1.000000x_2 - 1.000000x_3 - 3.000000x_4 + 1.000000x_5 - 2.000000x_6$	
x_{11}	6.0	$+2.000000x_1$	$-3.000000x_3 - 2.000000x_4 - 3.000000x_5 - 3.000000x_6 - 3.000000x_7$
x_{12}	13.0	$+3.000000x_1 - 1.000000x_2 + 1.000000x_3 - 1.000000x_4 - 2.000000x_5 + 3.000000x_6 + 2.000000x_7$	
x_{13}	14.0	$+2.000000x_1 + 3.000000x_2 + 1.000000x_3 - 3.000000x_4 + 2.000000x_5 + 2.000000x_6 + 3.000000x_7$	
x_{14}	9.0	$-1.000000x_1 - 3.000000x_2 + 1.000000x_3 + 1.000000x_4 + 2.000000x_5 + 1.000000x_6 - 3.000000x_7$	
x_{15}	10.0	$+2.000000x_1 - 3.000000x_2 + 3.000000x_3$	$+1.000000x_5 - 2.000000x_6 - 1.000000x_7$
x_{16}	15.0	$+2.000000x_1 + 3.000000x_2 + 3.000000x_3 - 3.000000x_4 + 2.000000x_5$	
x_{17}	5.0	$-1.000000x_1 - 3.000000x_2 + 3.000000x_3 + 2.000000x_4 - 3.000000x_5 - 1.000000x_6 + 1.000000x_7$	
z	0.0	$-1.000000x_4 + 2.000000x_5 + 1.000000x_6 + 1.000000x_7$	

No initialization required – Proceed to Optimize.

x_8	2.0	$+2.000000x_1 + 1.000000x_2 + 2.000000x_3$	$+3.000000x_5 - 2.000000x_6 + 3.000000x_7$
x_9	15.0	$+2.000000x_1$	$+1.000000x_3 + 3.000000x_4 - 2.000000x_6 + 3.000000x_7$
x_{10}	10.0	$+1.000000x_1 + 1.000000x_2 - 1.000000x_3 - 3.000000x_4 + 1.000000x_5 - 2.000000x_6$	
x_{11}	6.0	$+2.000000x_1$	$-3.000000x_3 - 2.000000x_4 - 3.000000x_5 - 3.000000x_6 - 3.000000x_7$
x_{12}	13.0	$+3.000000x_1 - 1.000000x_2 + 1.000000x_3 - 1.000000x_4 - 2.000000x_5 + 3.000000x_6 + 2.000000x_7$	
x_{13}	14.0	$+2.000000x_1 + 3.000000x_2 + 1.000000x_3 - 3.000000x_4 + 2.000000x_5 + 2.000000x_6 + 3.000000x_7$	
x_{14}	9.0	$-1.000000x_1 - 3.000000x_2 + 1.000000x_3 + 1.000000x_4 + 2.000000x_5 + 1.000000x_6 - 3.000000x_7$	
x_{15}	10.0	$+2.000000x_1 - 3.000000x_2 + 3.000000x_3$	$+1.000000x_5 - 2.000000x_6 - 1.000000x_7$
x_{16}	15.0	$+2.000000x_1 + 3.000000x_2 + 3.000000x_3 - 3.000000x_4 + 2.000000x_5$	
x_{17}	5.0	$-1.000000x_1 - 3.000000x_2 + 3.000000x_3 + 2.000000x_4 - 3.000000x_5 - 1.000000x_6 + 1.000000x_7$	
z	0.0	$-1.000000x_4 + 2.000000x_5 + 1.000000x_6 + 1.000000x_7$	

x_5 enters and x_{17} leaves

x_8	7.0	$+1.000000x_1 - 2.000000x_2 + 5.000000x_3 + 2.000000x_4 - 1.000000x_{17} - 3.000000x_6 + 4.000000x_7$
x_9	15.0	$+2.000000x_1 + 1.000000x_3 + 3.000000x_4 - 2.000000x_6 + 3.000000x_7$
x_{10}	11.6666666667	$+0.666667x_1 - 2.333333x_4 - 0.333333x_{17} - 2.333333x_6 + 0.333333x_7$
x_{11}	1.0	$+3.000000x_1 + 3.000000x_2 - 6.000000x_3 - 4.000000x_4 + 1.000000x_{17} - 2.000000x_6 - 4.000000x_7$
x_{12}	9.6666666667	$+3.666667x_1 + 1.000000x_2 - 1.000000x_3 - 2.333333x_4 + 0.666667x_{17} + 3.666667x_6 + 1.333333x_7$
x_{13}	17.3333333333	$+1.333333x_1 + 1.000000x_2 + 3.000000x_3 - 1.666667x_4 - 0.666667x_{17} + 1.333333x_6 + 3.666667x_7$
x_{14}	12.3333333333	$-1.666667x_1 - 5.000000x_2 + 3.000000x_3 + 2.333333x_4 - 0.666667x_{17} + 0.333333x_6 - 2.333333x_7$
x_{15}	11.6666666667	$+1.666667x_1 - 4.000000x_2 + 4.000000x_3 + 0.666667x_4 - 0.333333x_{17} - 2.333333x_6 - 0.666667x_7$
x_{16}	18.3333333333	$+1.333333x_1 + 1.000000x_2 + 5.000000x_3 - 1.666667x_4 - 0.666667x_{17} - 0.666667x_6 + 0.666667x_7$
x_5	1.6666666667	$-0.333333x_1 - 1.000000x_2 + 1.000000x_3 + 0.666667x_4 - 0.333333x_{17} - 0.333333x_6 + 0.333333x_7$
z	3.3333333333	$-0.666667x_1 - 2.000000x_2 + 2.000000x_3 + 0.333333x_4 - 0.666667x_{17} + 0.333333x_6 + 1.666667x_7$

x_3 enters and x_{11} leaves

x_8	7.8333333333	$+3.500000x_1 + 0.500000x_2 - 0.833333x_{11} - 1.333333x_4 - 0.166667x_{17} - 4.666667x_6 + 0.666667x_7$
x_9	15.1666666667	$+2.500000x_1 + 0.500000x_2 - 0.166667x_{11} + 2.333333x_4 + 0.166667x_{17} - 2.333333x_6 + 2.333333x_7$
x_{10}	11.6666666667	$+0.666667x_1 - 2.333333x_4 - 0.333333x_{17} - 2.333333x_6 + 0.333333x_7$
x_3	0.166666666667	$+0.500000x_1 + 0.500000x_2 - 0.166667x_{11} - 0.666667x_4 + 0.166667x_{17} - 0.333333x_6 - 0.666667x_7$
x_{12}	9.5	$+3.166667x_1 + 0.500000x_2 + 0.166667x_{11} - 1.666667x_4 + 0.500000x_{17} + 4.000000x_6 + 2.000000x_7$
x_{13}	17.8333333333	$+2.833333x_1 + 2.500000x_2 - 0.500000x_{11} - 3.666667x_4 - 0.166667x_{17} + 0.333333x_6 + 1.666667x_7$
x_{14}	12.8333333333	$-0.166667x_1 - 3.500000x_2 - 0.500000x_{11} + 0.333333x_4 - 0.166667x_{17} - 0.666667x_6 - 4.333333x_7$
x_{15}	12.3333333333	$+3.666667x_1 - 2.000000x_2 - 0.666667x_{11} - 2.000000x_4 + 0.333333x_{17} - 3.666667x_6 - 3.333333x_7$
x_{16}	19.1666666667	$+3.833333x_1 + 3.500000x_2 - 0.833333x_{11} - 5.000000x_4 + 0.166667x_{17} - 2.333333x_6 - 2.666667x_7$
x_5	1.8333333333	$+0.166667x_1 - 0.500000x_2 - 0.166667x_{11} - 0.166667x_{17} - 0.666667x_6 - 0.333333x_7$
z	3.6666666667	$+0.333333x_1 - 1.000000x_2 - 0.333333x_{11} - 1.000000x_4 - 0.333333x_{17} - 0.333333x_6 + 0.333333x_7$

x_1 enters and x_{14} leaves

x_8	277.333333333	$-21.000000x_{14} - 73.000000x_2 - 11.333333x_{11} + 5.666667x_4 - 3.666667x_{17} - 18.666667x_6 - 90.333333x_7$
x_9	207.666666667	$-15.000000x_{14} - 52.000000x_2 - 7.666667x_{11} + 7.333333x_4 - 2.333333x_{17} - 12.333333x_6 - 62.666667x_7$
x_{10}	63.0	$-4.000000x_{14} - 14.000000x_2 - 2.000000x_{11} - 1.000000x_4 - 1.000000x_{17} - 5.000000x_6 - 17.000000x_7$
x_3	38.6666666667	$-3.000000x_{14} - 10.000000x_2 - 1.666667x_{11} + 0.333333x_4 - 0.333333x_{17} - 2.333333x_6 - 13.666667x_7$
x_{12}	253.333333333	$-19.000000x_{14} - 66.000000x_2 - 9.333333x_{11} + 4.666667x_4 - 2.666667x_{17} - 8.666667x_6 - 80.333333x_7$
x_{13}	236.0	$-17.000000x_{14} - 57.000000x_2 - 9.000000x_{11} + 2.000000x_4 - 3.000000x_{17} - 11.000000x_6 - 72.000000x_7$
x_1	77.0	$-6.000000x_{14} - 21.000000x_2 - 3.000000x_{11} + 2.000000x_4 - 1.000000x_{17} - 4.000000x_6 - 26.000000x_7$
x_{15}	294.666666667	$-22.000000x_{14} - 79.000000x_2 - 11.666667x_{11} + 5.333333x_4 - 3.333333x_{17} - 18.333333x_6 - 98.666667x_7$
x_{16}	314.333333333	$-23.000000x_{14} - 77.000000x_2 - 12.333333x_{11} + 2.666667x_4 - 3.666667x_{17} - 17.666667x_6 - 102.333333x_7$
x_5	14.6666666667	$-1.000000x_{14} - 4.000000x_2 - 0.666667x_{11} + 0.333333x_4 - 0.333333x_{17} - 1.333333x_6 - 4.666667x_7$
z	29.333333333	$-2.000000x_{14} - 8.000000x_2 - 1.333333x_{11} - 0.333333x_4 - 0.666667x_{17} - 1.666667x_6 - 8.333333x_7$

x_{-1} enters and Final Dictionary Solution: 29.333333333 Num Pivots: 3