

PROBLEMI DATI IN INGRESSO NEGLI ESPERIMENTI E RISULTATI

Problema	Sistema	Risposta	Tempo di esecuzione
1.	$x + 2y \geq 1$ $2x + y \geq 1$ $x + y \leq 1$	Soddisfacibile	30 millisecondi
2.	$x \geq 1$ $2x \leq 1$	Insoddisfacibile	29 millisecondi
3.	$x + y \geq 2$ $2x - y \geq 0$ $-x + 2y \geq 1$	Soddisfacibile	30 millisecondi
4.	$x_1 - 2x_2 - 1/10x_3 + 5x_4 + x_5 = 0$ $7/10x_1 - 3/10x_2 - 1/100x_3 + 19/50x_4 + x_6 = 0$ $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_7 = 5$ $x_1 + 2x_2 + 3x_3 + x_4 + x_8 = 10$ $x_j \geq 0, j = 1 \dots 8$	Soddisfacibile	35 millisecondi
5.	$x_1 - 32x_2 - 4x_3 + 36x_4 + x_5 = 0$ $x_1 - 24x_2 - x_3 + 6x_4 + x_6 = 0$ $x_j \geq 0, j = 1 \dots 6$	Soddisfacibile	30 millisecondi
6.	$x_1 + x_2 + 1/3x_5 + 1/3x_6 = 2$ $9x_2 + x_3 - 9x_4 - 2x_5 - 1/3x_6 + x_7 = 0$ $x_2 + 1/3x_3 - 2x_4 - 1/3x_5 - 1/3x_6 + x_8 = 2$ $x_j \geq 0, j = 1 \dots 8$	Soddisfacibile	27 millisecondi
7.	$1/40x_1 + 1/400x_2 + 3x_3 + 2x_4 + x_5 = 0$ $1/20x_1 + 9/200x_2 - 1/2x_3 + 2/25x_4 + x_6 = 0$ $x_j \geq 0, j = 1 \dots 6$	Soddisfacibile	40 millisecondi
8.	$x_1 - 2x_2 - 1/10x_3 + 5x_4 + x_5 = 0$ $7/10x_1 - 3/10x_2 - 1/100x_3 + 19/50x_4 + x_6 = 0$ $x_j \geq 0, j = 1 \dots 6$	Soddisfacibile	35 millisecondi
9.	$3x + 2y \geq 10$ $-x + 4y = 5$	Soddisfacibile	35 millisecondi
10.	$2x - 3y \leq 7$ $x + 4y \geq 5$ $-3x + 2y = 1$	Soddisfacibile	29 millisecondi
11.	$0.5x_1 - 5.5x_2 - 2.5x_3 + 9x_4 + x_5 = 0$ $0.5x_1 - 1.5x_2 - 0.5x_3 + x_4 + x_6 = 0$ $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_7 = 1$ $x_j \geq 0, j = 1 \dots 7$	Soddisfacibile	36 millisecondi
12.	$x_1 - 2x_2 - 1/10x_3 + 5x_4 + x_5 = 0$ $7/10x_1 - 3/10x_2 - 1/100x_3 + 19/50x_4 + x_6 = 0$ $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_7 = 5$ $x_1 + 2x_2 + 3x_3 + x_4 + x_8 = 10$ $x_j \geq 0, j = 1 \dots 8$	Soddisfacibile	34 millisecondi
13.	$3x + 2y \leq 12$ $-2x + y \geq 3$ $x - y \leq 5$ $2x + 3y \geq 8$	Soddisfacibile	33 millisecondi
14.	$0.4x_1 + 0.2x_2 - 1.4x_3 - 0.2x_4 + x_5 = 0$ $-7.8x_1 - 1.4x_2 + 7.8x_3 + 0.4x_4 + x_6 = 0$		

	$-20x_2 + 156x_3 + 8.0x_4 + x_7 = 1$	Soddisfacibile	30 millisecondi
15.	$2x - 2y + z = -3$ $x + 3y - 2z = 1$ $3x - y - z = 2$	Soddisfacibile	35 millisecondi
16.	$2x + y \leq 10$ $4x - 5y \geq -12$ $-x + 2y \leq 4$ $3x + 2y = 20$	Insoddisfacibile	30 millisecondi
17.	$1/40x_1 - 1/100x_2 + 3x_3 + 2x_4 + x_5 = 0$ $1/20x_1 + 1/50x_2 + 1/50x_3 + 2/25x_4 + x_6 = 0$ $x_j \geq 0, j = 1 \dots 6$	Soddisfacibile	28 millisecondi
18.	$0.4x_1 + 0.2x_2 - 1.4x_3 - 0.2x_4 + x_5 = 0$ $-7.8x_1 - 1.4x_2 + 7.8x_3 + 0.4x_4 + x_6 = 0$ $x_1 + x_7 = 1$ $x_2 + x_8 = 1$ $x_j \geq 0, j = 1 \dots 8$	Soddisfacibile	35 millisecondi
19.	$1/4x_1 - 60x_2 - 1/25x_3 + 9x_4 + x_5 = 0$ $1/2x_1 - 90x_2 - 1/50x_3 + 3x_4 + x_6 = 0$ $x_3 + x_7 = 1$ $x_j \geq 0, j = 1 \dots 7$	Soddisfacibile	40 millisecondi
20.	$0.5x_1 - 5.5x_2 - 2.5x_3 + 9x_4 + x_5 = 0$ $0.5x_1 - 1.5x_2 - 0.5x_3 + x_4 + x_6 = 0$ $x_1 + x_7 = 1$ $x_j \geq 0, j = 1 \dots 7$	Soddisfacibile	36 millisecondi