

Индивидуальное задание 3.

Решить СЛАУ с параметром тремя способами (расширенная матрица, список уравнений, матричная форма).

Вначале составить список уравнений и решить вторым способом, затем список уравнений преобразовать в матричный вид и решить третьим способом. Затем составить из матрицы левой части и столбца правой расширенную матрицу СЛАУ и решить первым способом. После этого провести проверку подстановкой.

Затем отдельно рассмотреть значение параметра, при котором решение СЛАУ нельзя найти по общей формуле, полученной ранее. Найти решение СЛАУ при этом значении параметра первым или третьим способом, используя подстановку subs.

N1

$$A = \begin{bmatrix} -8 & 1 & 2 & 7 \\ 9 & -2 & 7 & -8 \\ 4 & s & -9 & 6 \\ -17 & 3 & -5 & 15 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 19 \\ 42 \\ -19 \\ -23 \end{bmatrix}.$$

N2

$$A = \begin{bmatrix} -3 & -5 & 8 & 5 \\ 1 & -9 & -8 & 3 \\ 6 & \alpha & 8 & -1 \\ -4 & 4 & 16 & 2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ -108 \\ 31 \\ 112 \end{bmatrix}.$$

N3

$$A = \begin{bmatrix} -7 & -3 & 8 & -8 \\ 4 & 8 & -8 & -5 \\ 4 & b & -9 & -8 \\ -11 & -11 & 16 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -61 \\ -13 \\ -28 \\ -48 \end{bmatrix}.$$

N4

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 4 & -1 & 4 \\ -8 & -3 & 9 & 0 \\ \gamma & 3 & 9 & -1 \\ 5 & 7 & -10 & 4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -58 \\ -61 \\ -5 \\ 3 \end{bmatrix}.$$

N5

$$A = \begin{bmatrix} 9 & -1 & -8 & 2 \\ 6 & -9 & 9 & 1 \\ \mu & -1 & 7 & -2 \\ 3 & 8 & -17 & 1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 38 \\ 144 \\ 17 \\ -106 \end{bmatrix}.$$

N6

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 9 & -7 & 2 \\ -7 & 5 & 7 & 9 \\ c & -7 & -5 & 3 \\ 12 & 4 & -14 & -7 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 47 \\ -223 \\ 83 \\ 270 \end{bmatrix}.$$

N7

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -4 & -8 & 2 \\ -5 & -5 & -4 & 4 \\ \mu & 7 & -2 & -6 \\ 12 & 1 & -4 & -2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -30 \\ 9 \\ -67 \\ -39 \end{bmatrix}.$$

N8

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 1 & -5 & 7 \\ 8 & 8 & 7 & -4 \\ -7 & \alpha & -9 & -7 \\ 1 & -7 & -12 & 11 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -17 \\ -149 \\ 161 \\ 132 \end{bmatrix}.$$

N9

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -3 & -3 & -9 \\ 8 & 4 & 6 & -4 \\ 0 & \mu & -3 & 7 \\ -14 & -7 & -9 & -5 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 66 \\ -20 \\ -46 \\ 86 \end{bmatrix}.$$

N10

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 9 & 7 & 9 \\ 4 & -7 & 9 & -4 \\ t & -1 & 8 & 9 \\ 2 & 16 & -2 & 13 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -52 \\ -81 \\ 12 \\ 29 \end{bmatrix}.$$

N11

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 9 & 0 & 2 \\ -5 & 9 & -1 & 7 \\ c & -2 & -7 & -1 \\ 4 & 0 & 1 & -5 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -77 \\ -80 \\ 21 \\ 3 \end{bmatrix}.$$

N12

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 5 & 9 \\ 3 & 0 & 6 & -5 \\ b & 9 & 4 & -6 \\ -1 & -1 & -1 & 14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 75 \\ -51 \\ -21 \\ 126 \end{bmatrix}.$$

N13

$$A = \begin{bmatrix} 0 & -4 & 1 & 2 \\ 7 & -2 & 7 & 4 \\ 0 & \mu & 1 & 7 \\ -7 & -2 & -6 & -2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -10 \\ -14 \\ 74 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

N14

$$A = \begin{bmatrix} -4 & -3 & 4 & 4 \\ 1 & 7 & -5 & 0 \\ -6 & \gamma & -9 & 0 \\ -5 & -10 & 9 & 4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -75 \\ 25 \\ 36 \\ -100 \end{bmatrix}.$$

N15

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 7 & 5 & 1 \\ -3 & -2 & -1 & -2 \\ -4 & k & -9 & -4 \\ 4 & 9 & 6 & 3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 29 \\ -16 \\ 88 \\ 45 \end{bmatrix}.$$

N16

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -5 & 3 & 1 \\ 7 & -6 & -4 & 6 \\ -5 & \mu & 4 & -4 \\ -4 & 1 & 7 & -5 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -20 \\ -93 \\ 81 \\ 73 \end{bmatrix}.$$

N17

$$A = \begin{bmatrix} 8 & -6 & -6 & -6 \\ -3 & -6 & 3 & -2 \\ c & -4 & 7 & -7 \\ 11 & 0 & -9 & -4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -48 \\ -34 \\ -48 \\ -14 \end{bmatrix}.$$

N18

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 9 & 3 & 7 \\ -2 & 2 & -3 & 1 \\ \gamma & 8 & 6 & 1 \\ -1 & 7 & 6 & 6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -33 \\ 9 \\ -12 \\ -42 \end{bmatrix}.$$

N19

$$A = \begin{bmatrix} -9 & -1 & -4 & -9 \\ -9 & 6 & -2 & -7 \\ \gamma & 1 & 6 & 9 \\ 0 & -7 & -2 & -2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 97 \\ 37 \\ -106 \\ 60 \end{bmatrix}.$$

N20

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -9 & 2 & -1 \\ -5 & -7 & -1 & 2 \\ -1 & \mu & 8 & -2 \\ 7 & -2 & 3 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -5 \\ -40 \\ 61 \\ 35 \end{bmatrix}.$$

N21

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -4 & -5 & -6 \\ 1 & 7 & 9 & 6 \\ -6 & s & 8 & -8 \\ 0 & -11 & -14 & -12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -54 \\ 49 \\ 30 \\ -103 \end{bmatrix}.$$

N22

$$A = \begin{bmatrix} -8 & 3 & 0 & -3 \\ 9 & -9 & -9 & 2 \\ t & -6 & 0 & -3 \\ -17 & 12 & 9 & -5 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 46 \\ 74 \\ 90 \\ -28 \end{bmatrix}.$$

N23

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 5 & -9 & -7 \\ -7 & -4 & 2 & -9 \\ k & 3 & -5 & 8 \\ 7 & 9 & -11 & 2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -100 \\ -79 \\ -24 \\ -21 \end{bmatrix}.$$

N24

$$A = \begin{bmatrix} -5 & -8 & -6 & 6 \\ -8 & 1 & 6 & -2 \\ s & 2 & 7 & -3 \\ 3 & -9 & -12 & 8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -28 \\ -87 \\ 32 \\ 59 \end{bmatrix}.$$

N25

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -4 & -8 & -6 \\ -8 & 8 & 7 & -2 \\ -7 & s & 3 & -1 \\ 11 & -12 & -15 & -4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 81 \\ -149 \\ -84 \\ 230 \end{bmatrix}.$$

N26

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 1 & 1 & 5 \\ 7 & 4 & 6 & 3 \\ -6 & \alpha & 1 & 7 \\ 0 & -3 & -5 & 2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -12 \\ -21 \\ 89 \\ 9 \end{bmatrix}.$$

N27

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 2 & 2 & -7 \\ -7 & 0 & -4 & -4 \\ -5 & \mu & 9 & -2 \\ 13 & 2 & 6 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -41 \\ -52 \\ -57 \\ 11 \end{bmatrix}.$$

N28

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 6 & -1 & 2 \\ 1 & 4 & 7 & -7 \\ \alpha & 2 & 2 & -6 \\ 7 & 2 & -8 & 9 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -110 \\ 43 \\ 32 \\ -153 \end{bmatrix}.$$

N29

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 6 & -6 & -9 \\ -6 & -7 & 8 & 4 \\ b & 9 & -7 & -9 \\ 11 & 13 & -14 & -13 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -31 \\ 18 \\ 91 \\ -49 \end{bmatrix}.$$

N30

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 9 & -8 & 4 \\ 8 & 8 & -1 & -7 \\ c & 7 & -2 & -5 \\ -11 & 1 & -7 & 11 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -39 \\ 44 \\ 19 \\ -83 \end{bmatrix}.$$

N31

$$A = \begin{bmatrix} -9 & 6 & 6 & 6 \\ -4 & 0 & 9 & 5 \\ -6 & b & 3 & -4 \\ -5 & 6 & -3 & 1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 54 \\ 29 \\ -24 \\ 25 \end{bmatrix}.$$

N32

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 4 & 4 & 7 \\ -1 & -8 & 7 & -1 \\ 2 & t & 2 & 0 \\ 8 & 12 & -3 & 8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -62 \\ 1 \\ 2 \\ -63 \end{bmatrix}.$$

N33

$$A = \begin{bmatrix} 4 & -2 & -5 & 0 \\ -7 & 0 & 9 & 6 \\ \beta & 0 & -3 & 2 \\ 11 & -2 & -14 & -6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -25 \\ 74 \\ 14 \\ -99 \end{bmatrix}.$$

N34

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 6 & -7 & -8 \\ -3 & 5 & 0 & 0 \\ -3 & \alpha & -5 & 6 \\ 11 & 1 & -7 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -44 \\ -26 \\ 26 \\ -18 \end{bmatrix}.$$

N35

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & -9 & -2 \\ 4 & 5 & 1 & -9 \\ -2 & \mu & -2 & 2 \\ -1 & -3 & -10 & 7 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -52 \\ -74 \\ 4 \\ 22 \end{bmatrix}.$$

N36

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 3 & -6 & -1 \\ -2 & 9 & -2 & 7 \\ \beta & 8 & -9 & 6 \\ 11 & -6 & -4 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 12 \\ -5 \\ -34 \\ 17 \end{bmatrix}.$$

N37

$$A = \begin{bmatrix} -3 & -3 & 9 & -4 \\ -8 & -8 & 7 & 4 \\ 7 & \gamma & -8 & -4 \\ 5 & 5 & 2 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 79 \\ 128 \\ -109 \\ -49 \end{bmatrix}.$$

N38

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 7 & 3 & -8 \\ -8 & -6 & 0 & -2 \\ \delta & 0 & 9 & -7 \\ 16 & 13 & 3 & -6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 0 \\ -40 \\ -4 \\ 40 \end{bmatrix}.$$

N39

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 0 & -6 & 0 \\ -3 & 4 & -7 & -1 \\ 5 & \delta & 9 & 1 \\ 1 & -4 & 1 & 1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 50 \\ 78 \\ -101 \\ -28 \end{bmatrix}.$$

N40

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 7 & -7 & 5 \\ -7 & 1 & 5 & -6 \\ 9 & \gamma & 1 & 2 \\ 15 & 6 & -12 & 11 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -74 \\ 51 \\ -21 \\ -125 \end{bmatrix}.$$

N41

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 6 & -1 & -8 \\ -6 & 2 & 1 & -7 \\ -8 & \alpha & -1 & 4 \\ 5 & 4 & -2 & -1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -53 \\ -33 \\ 24 \\ -20 \end{bmatrix}.$$

N42

$$A = \begin{bmatrix} -8 & 7 & -4 & 5 \\ -6 & -4 & 9 & -9 \\ k & 4 & 2 & 6 \\ -2 & 11 & -13 & 14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -172 \\ 68 \\ -125 \\ -240 \end{bmatrix}.$$

N43

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 9 & -6 & -5 \\ -6 & 4 & 3 & -1 \\ \alpha & 8 & -9 & -7 \\ 12 & 5 & -9 & -4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 0 \\ -60 \\ -10 \\ 60 \end{bmatrix}.$$

N44

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 4 & -2 & 2 \\ -3 & -1 & -1 & 4 \\ \gamma & -9 & -2 & -5 \\ 1 & 5 & -1 & -2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -14 \\ -20 \\ 31 \\ 6 \end{bmatrix}.$$

N45

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 3 & 7 & -7 \\ 6 & 4 & 5 & 2 \\ -3 & s & 6 & 1 \\ 2 & -1 & 2 & -9 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -163 \\ -89 \\ -25 \\ -74 \end{bmatrix}.$$

N46

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -8 & 5 & -1 \\ -9 & -7 & 1 & 0 \\ 2 & b & 0 & 5 \\ 11 & -1 & 4 & -1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 79 \\ 138 \\ -79 \\ -59 \end{bmatrix}.$$

N47

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -8 & 8 & 5 \\ -4 & 0 & -9 & -2 \\ 8 & \delta & 5 & 9 \\ 7 & -8 & 17 & 7 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 54 \\ -95 \\ 106 \\ 149 \end{bmatrix}.$$

N48

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -9 & 4 & 9 \\ -2 & -8 & 6 & 5 \\ c & -5 & 0 & -7 \\ -4 & -1 & -2 & 4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 55 \\ 26 \\ 125 \\ 29 \end{bmatrix}.$$

N49

$$A = \begin{bmatrix} -9 & -3 & -1 & 9 \\ 0 & 1 & 8 & 9 \\ 8 & t & -5 & 9 \\ -9 & -4 & -9 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 10 \\ 80 \\ 35 \\ -70 \end{bmatrix}.$$

N50

$$A = \begin{bmatrix} -4 & 2 & -4 & -4 \\ 9 & -6 & -5 & -2 \\ -2 & \gamma & 9 & -8 \\ -13 & 8 & 1 & -2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -54 \\ -42 \\ -33 \\ -12 \end{bmatrix}.$$

N51

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 1 & -3 & 1 \\ -7 & -2 & 8 & -6 \\ 2 & \mu & 8 & -1 \\ 16 & 3 & -11 & 7 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 8 \\ -80 \\ -37 \\ 88 \end{bmatrix}.$$

N52

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 6 & -4 & -5 \\ -7 & 0 & -8 & 8 \\ \alpha & 1 & 3 & 8 \\ 11 & 6 & 4 & -13 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -22 \\ -71 \\ -60 \\ 49 \end{bmatrix}.$$

N53

$$A = \begin{bmatrix} -7 & -1 & 1 & 9 \\ -2 & -5 & 2 & 7 \\ 2 & t & -7 & 3 \\ -5 & 4 & -1 & 2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -131 \\ -57 \\ -4 \\ -74 \end{bmatrix}.$$

N54

$$A = \begin{bmatrix} -9 & 8 & 7 & -5 \\ 5 & -2 & -5 & 1 \\ -3 & b & 4 & -7 \\ -14 & 10 & 12 & -6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 78 \\ -60 \\ 19 \\ 138 \end{bmatrix}.$$

N55

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 1 & -6 & -4 \\ 8 & -3 & -4 & -9 \\ 6 & k & 3 & 5 \\ 0 & 4 & -2 & 5 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -39 \\ -97 \\ 96 \\ 58 \end{bmatrix}.$$

N56

$$A = \begin{bmatrix} -8 & 3 & 3 & 5 \\ 7 & -9 & -2 & 7 \\ -9 & c & 8 & -2 \\ -15 & 12 & 5 & -2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -17 \\ 118 \\ -133 \\ -135 \end{bmatrix}.$$

N57

$$A = \begin{bmatrix} -3 & -4 & 3 & 6 \\ -4 & -6 & -7 & 9 \\ 6 & \mu & -7 & -8 \\ 1 & 2 & 10 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 18 \\ -27 \\ 68 \\ 45 \end{bmatrix}.$$

N58

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -5 & -5 & -3 \\ -3 & -5 & 4 & -9 \\ -6 & \alpha & 4 & 3 \\ 10 & 0 & -9 & 6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 16 \\ 35 \\ -37 \\ -19 \end{bmatrix}.$$

N59

$$A = \begin{bmatrix} 4 & -7 & 9 & -4 \\ 5 & 8 & -5 & 4 \\ t & 6 & -6 & 5 \\ -1 & -15 & 14 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 49 \\ 0 \\ -29 \\ 49 \end{bmatrix}.$$

N60

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 3 & 5 & -9 \\ -2 & -3 & 6 & -3 \\ 2 & \delta & 8 & 8 \\ 2 & 6 & -1 & -6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -59 \\ -37 \\ 122 \\ -22 \end{bmatrix}.$$

N61

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -6 & -8 & -5 \\ -3 & 8 & -7 & 7 \\ -9 & k & 7 & 3 \\ -3 & -14 & -1 & -12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 45 \\ 38 \\ -24 \\ 7 \end{bmatrix}.$$

N62

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -2 & -5 & 4 \\ 7 & 3 & 7 & -2 \\ 3 & \beta & 9 & 9 \\ -8 & -5 & -12 & 6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -6 \\ 28 \\ 81 \\ -34 \end{bmatrix}.$$

N63

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -4 & -1 & -2 \\ -7 & -4 & 3 & -2 \\ 4 & k & 2 & 7 \\ 1 & 0 & -4 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 29 \\ 37 \\ -77 \\ -8 \end{bmatrix}.$$

N64

$$A = \begin{bmatrix} -7 & 1 & -1 & -6 \\ -9 & 4 & 6 & -1 \\ \delta & -9 & 5 & -4 \\ 2 & -3 & -7 & -5 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 7 \\ 11 \\ -105 \\ -4 \end{bmatrix}.$$

N65

$$A = \begin{bmatrix} -9 & -9 & 1 & -7 \\ 9 & 7 & 4 & -5 \\ \mu & -1 & 2 & -9 \\ -18 & -16 & -3 & -2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 13 \\ -33 \\ -11 \\ 46 \end{bmatrix}.$$

N66

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -7 & 5 & -5 \\ -7 & -8 & 5 & -6 \\ 9 & k & -5 & -7 \\ 5 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -5 \\ -36 \\ 95 \\ 31 \end{bmatrix}.$$

N67

$$A = \begin{bmatrix} 0 & -8 & -7 & -2 \\ 4 & -4 & -7 & 6 \\ 7 & k & -6 & -2 \\ -4 & -4 & 0 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -122 \\ -30 \\ -30 \\ -92 \end{bmatrix}.$$

N68

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 9 & -2 & 5 \\ 1 & 5 & 8 & 2 \\ -4 & \mu & -4 & 2 \\ 4 & 4 & -10 & 3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -18 \\ -55 \\ 42 \\ 37 \end{bmatrix}.$$

N69

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -4 & -2 & 9 \\ -4 & -5 & -6 & -1 \\ \beta & 8 & 5 & -5 \\ 11 & 1 & 4 & 10 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -117 \\ -15 \\ 102 \\ -102 \end{bmatrix}.$$

N70

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 6 & 8 & -1 \\ 9 & 4 & -7 & -4 \\ -3 & s & 4 & -7 \\ -7 & 2 & 15 & 3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 48 \\ -90 \\ 62 \\ 138 \end{bmatrix}.$$

N71

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -8 & 3 & 1 \\ 0 & -5 & 1 & 9 \\ 0 & c & 1 & 9 \\ 3 & -3 & 2 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -11 \\ -57 \\ -33 \\ 46 \end{bmatrix}.$$

N72

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 9 & -2 & -5 \\ -9 & 5 & -8 & 1 \\ 2 & s & 2 & 5 \\ 16 & 4 & 6 & -6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -85 \\ 145 \\ 13 \\ -230 \end{bmatrix}.$$

N73

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -6 & -9 & 9 \\ -4 & -1 & 4 & 0 \\ -5 & \gamma & 6 & 9 \\ 11 & -5 & -13 & 9 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 145 \\ -27 \\ 13 \\ 172 \end{bmatrix}.$$

N74

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -7 & 2 & 6 \\ 5 & -4 & -2 & 8 \\ -5 & \delta & -6 & -5 \\ -4 & -3 & 4 & -2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -1 \\ 10 \\ -83 \\ -11 \end{bmatrix}.$$

N75

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 7 & -2 & 7 \\ -8 & 7 & 6 & -7 \\ \alpha & 0 & 1 & -8 \\ 8 & 0 & -8 & 14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 25 \\ 133 \\ 16 \\ -108 \end{bmatrix}.$$

N76

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 2 & 9 & 2 \\ -2 & -8 & 9 & 1 \\ c & -8 & -3 & 8 \\ 11 & 10 & 0 & 1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -76 \\ -6 \\ -29 \\ -70 \end{bmatrix}.$$

N77

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -8 & -1 & 5 \\ -3 & 4 & 7 & -3 \\ s & -7 & -7 & 8 \\ -3 & -12 & -8 & 8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -42 \\ 3 \\ -39 \\ -45 \end{bmatrix}.$$

N78

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -5 & -4 & -8 \\ -8 & 4 & -5 & -5 \\ -9 & \gamma & 6 & 0 \\ 2 & -9 & 1 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 59 \\ 87 \\ 20 \\ -28 \end{bmatrix}.$$

N79

$$A = \begin{bmatrix} -5 & 1 & -7 & 6 \\ -8 & 3 & -3 & 9 \\ b & 1 & 9 & -7 \\ 3 & -2 & -4 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -31 \\ 13 \\ 25 \\ -44 \end{bmatrix}.$$

N80

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 9 & 2 & 1 \\ -2 & -5 & 2 & -9 \\ 9 & \alpha & -8 & 5 \\ 1 & 14 & 0 & 10 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -49 \\ 6 \\ -53 \\ -55 \end{bmatrix}.$$

N81

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 5 & 1 & 0 \\ 5 & -8 & 6 & 8 \\ 9 & \gamma & 0 & -7 \\ 3 & 13 & -5 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -20 \\ -164 \\ 0 \\ 144 \end{bmatrix}.$$

N82

$$A = \begin{bmatrix} 6 & -3 & 6 & 4 \\ -1 & -9 & 3 & 4 \\ 0 & \alpha & -9 & 3 \\ 7 & 6 & 3 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 58 \\ 71 \\ 20 \\ -13 \end{bmatrix}.$$

N83

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 7 & 5 & -4 \\ -1 & 2 & -8 & 6 \\ -3 & k & 9 & -3 \\ 9 & 5 & 13 & -10 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -14 \\ 22 \\ 2 \\ -36 \end{bmatrix}.$$

N84

$$A = \begin{bmatrix} -5 & -4 & -6 & 9 \\ -3 & 9 & 9 & -3 \\ -6 & \delta & -7 & 3 \\ -2 & -13 & -15 & 12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -28 \\ -42 \\ -65 \\ 14 \end{bmatrix}.$$

N85

$$A = \begin{bmatrix} -5 & -4 & -3 & 1 \\ 7 & 0 & 2 & 7 \\ \mu & 0 & 3 & 2 \\ -12 & -4 & -5 & -6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -3 \\ -28 \\ 97 \\ 25 \end{bmatrix}.$$

N86

$$A = \begin{bmatrix} -5 & 4 & -6 & -6 \\ 0 & 4 & 5 & -8 \\ b & 5 & -9 & 8 \\ -5 & 0 & -11 & 2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 0 \\ -93 \\ 49 \\ 93 \end{bmatrix}.$$

N87

$$A = \begin{bmatrix} -7 & -3 & 3 & -6 \\ -9 & 2 & 1 & 2 \\ k & 1 & 8 & 5 \\ 2 & -5 & 2 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -51 \\ -90 \\ -43 \\ 39 \end{bmatrix}.$$

N88

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 3 & 9 & 3 \\ -3 & 5 & 5 & -5 \\ \delta & 9 & 4 & -7 \\ 8 & -2 & 4 & 8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 45 \\ 25 \\ 6 \\ 20 \end{bmatrix}.$$

N89

$$A = \begin{bmatrix} -5 & -5 & 6 & -1 \\ -6 & 7 & -8 & 1 \\ 5 & k & 2 & -3 \\ 1 & -12 & 14 & -2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -47 \\ 78 \\ 4 \\ -125 \end{bmatrix}.$$

N90

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 4 & 7 & -2 \\ 7 & -4 & 5 & 0 \\ s & 8 & -4 & -4 \\ -10 & 8 & 2 & -2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 56 \\ 0 \\ -56 \\ 56 \end{bmatrix}.$$

N91

$$A = \begin{bmatrix} -8 & 2 & 2 & 5 \\ -7 & 1 & 1 & -5 \\ -4 & k & -4 & 2 \\ -1 & 1 & 1 & 10 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -44 \\ -19 \\ -28 \\ -25 \end{bmatrix}.$$

N92

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 3 & -7 & -5 \\ 7 & -7 & 1 & -9 \\ t & -5 & -9 & -1 \\ -2 & 10 & -8 & 4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -39 \\ -129 \\ 57 \\ 90 \end{bmatrix}.$$

N93

$$A = \begin{bmatrix} -4 & 6 & -7 & 3 \\ 4 & -4 & -4 & 7 \\ k & -9 & 9 & -7 \\ -8 & 10 & -3 & -4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 8 \\ -24 \\ -15 \\ 32 \end{bmatrix}.$$

N94

$$A = \begin{bmatrix} -8 & -9 & 5 & -4 \\ -9 & 6 & -3 & 4 \\ 6 & \delta & -2 & 6 \\ 1 & -15 & 8 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -16 \\ -104 \\ 20 \\ 88 \end{bmatrix}.$$

N95

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 0 & 4 & -8 \\ -5 & -1 & -2 & 4 \\ -2 & s & -3 & 5 \\ 11 & 1 & 6 & -12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -36 \\ 29 \\ 44 \\ -65 \end{bmatrix}.$$

N96

$$A = \begin{bmatrix} -4 & 7 & 8 & 5 \\ -6 & -5 & -9 & 6 \\ \mu & -4 & 0 & -3 \\ 2 & 12 & 17 & -1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 35 \\ -5 \\ 6 \\ 40 \end{bmatrix}.$$

N97

$$A = \begin{bmatrix} 5 & -9 & -3 & -7 \\ -7 & -7 & 9 & 5 \\ s & 8 & 6 & 1 \\ 12 & -2 & -12 & -12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -66 \\ -36 \\ 111 \\ -30 \end{bmatrix}.$$

N98

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -7 & 7 & -7 \\ -1 & 9 & 0 & 5 \\ 4 & \delta & -5 & -1 \\ 0 & -16 & 7 & -12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 84 \\ 25 \\ -8 \\ 59 \end{bmatrix}.$$

N99

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 1 & -4 & -2 \\ 4 & -6 & -9 & -2 \\ 2 & s & 2 & -2 \\ 0 & 7 & 5 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 22 \\ 14 \\ 28 \\ 8 \end{bmatrix}.$$

N100

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 0 & -2 \\ -2 & -4 & -1 & 7 \\ -5 & k & 4 & 7 \\ -1 & 6 & 1 & -9 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 30 \\ 13 \\ 31 \\ 17 \end{bmatrix}.$$

N101

$$A = \begin{bmatrix} -7 & -2 & 0 & -9 \\ 8 & -8 & 1 & -6 \\ \delta & -6 & -7 & 8 \\ -15 & 6 & -1 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -63 \\ 63 \\ 0 \\ -126 \end{bmatrix}.$$

N102

$$A = \begin{bmatrix} -9 & -4 & 8 & 5 \\ -5 & -3 & 3 & 8 \\ -5 & b & 0 & -6 \\ -4 & -1 & 5 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -91 \\ -60 \\ -25 \\ -31 \end{bmatrix}.$$

N103

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 0 & -3 & 0 \\ -9 & -6 & 9 & 7 \\ b & -6 & 4 & -1 \\ 9 & 6 & -12 & -7 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -27 \\ 156 \\ 42 \\ -183 \end{bmatrix}.$$

N104

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 9 & 4 & -6 \\ 5 & -8 & -8 & 6 \\ 5 & \alpha & 9 & 4 \\ -7 & 17 & 12 & -12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 115 \\ -107 \\ -92 \\ 222 \end{bmatrix}.$$

N105

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 6 & 9 & 2 \\ -5 & -7 & 6 & 2 \\ \beta & -1 & -6 & 8 \\ 9 & 13 & 3 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 20 \\ 92 \\ -88 \\ -72 \end{bmatrix}.$$

N106

$$A = \begin{bmatrix} -9 & -5 & -1 & -2 \\ -1 & 9 & 8 & -6 \\ 5 & \mu & 8 & -7 \\ -8 & -14 & -9 & 4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -37 \\ 89 \\ 44 \\ -126 \end{bmatrix}.$$

N107

$$A = \begin{bmatrix} 9 & -8 & 5 & -4 \\ -4 & -6 & 9 & -1 \\ -7 & \gamma & -7 & -9 \\ 13 & -2 & -4 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -50 \\ -62 \\ 88 \\ 12 \end{bmatrix}.$$

N108

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -7 & 6 & 8 \\ 6 & 9 & 4 & 3 \\ b & 2 & 9 & 7 \\ -8 & -16 & 2 & 5 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 86 \\ -69 \\ 12 \\ 155 \end{bmatrix}.$$

N109

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -9 & 6 \\ -5 & -1 & 9 & 5 \\ -9 & k & 5 & 9 \\ 6 & 4 & -18 & 1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 81 \\ -27 \\ 36 \\ 108 \end{bmatrix}.$$

N110

$$A = \begin{bmatrix} -7 & -3 & -9 & 4 \\ -4 & -8 & -9 & -2 \\ b & 1 & -6 & 3 \\ -3 & 5 & 0 & 6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -22 \\ 59 \\ 3 \\ -81 \end{bmatrix}.$$

N111

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 7 & -7 & -7 \\ -5 & -1 & 7 & 8 \\ 0 & t & 5 & 1 \\ 4 & 8 & -14 & -15 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 98 \\ -2 \\ -83 \\ 100 \end{bmatrix}.$$

N112

$$A = \begin{bmatrix} -8 & 1 & -2 & 0 \\ 0 & -6 & -6 & 3 \\ \mu & -4 & -4 & -5 \\ -8 & 7 & 4 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -12 \\ 96 \\ 32 \\ -108 \end{bmatrix}.$$

N113

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -4 & -4 & 5 \\ -5 & 7 & 7 & -1 \\ -6 & \gamma & -4 & 3 \\ 4 & -11 & -11 & 6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -44 \\ 79 \\ -14 \\ -123 \end{bmatrix}.$$

N114

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -2 & -6 & -8 \\ 7 & -4 & 1 & -8 \\ \beta & 7 & 7 & 7 \\ -13 & 2 & -7 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -42 \\ -22 \\ 54 \\ -20 \end{bmatrix}.$$

N115

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -6 & -1 & 1 \\ 8 & -3 & 4 & 9 \\ -8 & \gamma & 5 & 1 \\ -14 & -3 & -5 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -61 \\ 73 \\ -71 \\ -134 \end{bmatrix}.$$

N116

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 9 & -1 & 5 \\ 7 & -8 & 1 & 6 \\ \beta & -1 & 1 & 3 \\ -2 & 17 & -2 & -1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -74 \\ 50 \\ -23 \\ -124 \end{bmatrix}.$$

N117

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -9 & 7 & -9 \\ 6 & -2 & 6 & -1 \\ c & -2 & -2 & -6 \\ -4 & -7 & 1 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 191 \\ 124 \\ -37 \\ 67 \end{bmatrix}.$$

N118

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 0 & -7 & 6 \\ 0 & 4 & -1 & -8 \\ k & -4 & -6 & 8 \\ 9 & -4 & -6 & 14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -126 \\ -21 \\ -28 \\ -105 \end{bmatrix}.$$

N119

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 7 & 8 & -3 \\ 7 & 3 & 8 & -8 \\ -3 & t & -6 & 5 \\ -7 & 4 & 0 & 5 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -51 \\ -57 \\ 82 \\ 6 \end{bmatrix}.$$

N120

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 5 & -5 & 6 \\ 0 & 9 & 9 & 9 \\ b & 0 & 5 & 3 \\ 4 & -4 & -14 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -30 \\ -27 \\ -23 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N121

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -9 & 6 & -6 \\ 6 & 0 & -8 & -3 \\ \gamma & 7 & -5 & -4 \\ -3 & -9 & 14 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 42 \\ 60 \\ 4 \\ -18 \end{bmatrix}.$$

N122

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -6 & 1 & 5 \\ -3 & -8 & 8 & -3 \\ -7 & \beta & 3 & 8 \\ 4 & 2 & -7 & 8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -34 \\ 36 \\ 63 \\ -70 \end{bmatrix}.$$

N123

$$A = \begin{bmatrix} -8 & -4 & 9 & -2 \\ -4 & 6 & -3 & -3 \\ t & -5 & 0 & -6 \\ -4 & -10 & 12 & 1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -18 \\ -17 \\ -91 \\ -1 \end{bmatrix}.$$

N124

$$A = \begin{bmatrix} 0 & -2 & 5 & 0 \\ -6 & 1 & -3 & 1 \\ 9 & c & 1 & 4 \\ 6 & -3 & 8 & -1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 34 \\ -69 \\ 47 \\ 103 \end{bmatrix}.$$

N125

$$A = \begin{bmatrix} -3 & -1 & 6 & -6 \\ 6 & 2 & -2 & 1 \\ 4 & \alpha & 6 & -4 \\ -9 & -3 & 8 & -7 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -21 \\ -7 \\ 74 \\ -14 \end{bmatrix}.$$

N126

$$A = \begin{bmatrix} -7 & -6 & -3 & 0 \\ -9 & 1 & -3 & -8 \\ 4 & \delta & -7 & -4 \\ 2 & -7 & 0 & 8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -98 \\ -115 \\ -15 \\ 17 \end{bmatrix}.$$

N127

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 0 & -7 & -7 \\ -5 & -8 & 3 & 6 \\ -8 & k & 9 & 6 \\ 14 & 8 & -10 & -13 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -9 \\ -40 \\ 70 \\ 31 \end{bmatrix}.$$

N128

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 3 & -8 & 7 \\ -4 & 6 & 4 & -1 \\ -3 & k & 4 & 1 \\ 2 & -3 & -12 & 8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 63 \\ -69 \\ -17 \\ 132 \end{bmatrix}.$$

N129

$$A = \begin{bmatrix} -7 & -8 & 4 & -2 \\ -3 & -6 & 7 & -6 \\ \gamma & -5 & -6 & 7 \\ -4 & -2 & -3 & 4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -17 \\ -42 \\ 96 \\ 25 \end{bmatrix}.$$

N130

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -5 & 4 & 8 \\ -9 & 8 & -9 & -6 \\ b & 9 & -7 & 9 \\ 8 & -13 & 13 & 14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 48 \\ 27 \\ -68 \\ 21 \end{bmatrix}.$$

N131

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 4 & 6 & 6 \\ 9 & 0 & -3 & 7 \\ -7 & \gamma & -3 & -4 \\ -2 & 4 & 9 & -1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 111 \\ 19 \\ -58 \\ 92 \end{bmatrix}.$$

N132

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 8 & 4 & 2 \\ 2 & 6 & 4 & 2 \\ -5 & \alpha & -9 & -1 \\ 7 & 2 & 0 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -155 \\ -80 \\ 120 \\ -75 \end{bmatrix}.$$

N133

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 0 & -1 \\ -9 & -9 & -7 & 9 \\ \gamma & -2 & -2 & -2 \\ 11 & 12 & 7 & -10 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 34 \\ -99 \\ 57 \\ 133 \end{bmatrix}.$$

N134

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -5 & -4 & -9 \\ 0 & -9 & -8 & 9 \\ 1 & \gamma & -7 & -7 \\ -6 & 4 & 4 & -18 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 115 \\ 85 \\ -7 \\ 30 \end{bmatrix}.$$

N135

$$A = \begin{bmatrix} -8 & -4 & 3 & -7 \\ 7 & 1 & 6 & -3 \\ 3 & s & 0 & -9 \\ -15 & -5 & -3 & -4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 88 \\ -61 \\ 33 \\ 149 \end{bmatrix}.$$

N136

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -6 & 1 & -3 \\ -8 & -9 & -3 & -5 \\ -9 & \delta & 9 & -7 \\ 2 & 3 & 4 & 2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -59 \\ -63 \\ -141 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

N137

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 8 & -3 & -6 \\ -8 & 1 & 2 & -7 \\ c & 3 & -3 & 2 \\ 12 & 7 & -5 & 1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 41 \\ 78 \\ -32 \\ -37 \end{bmatrix}.$$

N138

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 9 & 3 & 1 \\ -4 & 0 & 3 & -2 \\ -6 & k & -6 & -7 \\ 2 & 9 & 0 & 3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -104 \\ -34 \\ -33 \\ -70 \end{bmatrix}.$$

N139

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -4 & -7 & -9 \\ -5 & -7 & 9 & 6 \\ -8 & \beta & -7 & 6 \\ 4 & 3 & -16 & -15 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 62 \\ -48 \\ 102 \\ 110 \end{bmatrix}.$$

N140

$$A = \begin{bmatrix} -6 & 7 & -6 & -4 \\ 0 & 4 & 2 & 0 \\ k & 9 & -7 & -9 \\ -6 & 3 & -8 & -4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 14 \\ 50 \\ -3 \\ -36 \end{bmatrix}.$$

N141

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 2 & -6 & -7 \\ 6 & 9 & 8 & -8 \\ t & 1 & -5 & -5 \\ 0 & -7 & -14 & 1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 135 \\ 77 \\ 17 \\ 58 \end{bmatrix}.$$

N142

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 0 & -5 & 7 \\ 6 & 9 & 6 & 1 \\ -1 & c & 2 & 3 \\ 3 & -9 & -11 & 6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 21 \\ -66 \\ 21 \\ 87 \end{bmatrix}.$$

N143

$$A = \begin{bmatrix} 4 & -4 & -7 & 5 \\ 3 & 1 & 2 & 0 \\ -5 & b & 0 & 9 \\ 1 & -5 & -9 & 5 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -49 \\ 25 \\ -1 \\ -74 \end{bmatrix}.$$

N144

$$A = \begin{bmatrix} 8 & -2 & 2 & -1 \\ -1 & -8 & -3 & 8 \\ 9 & b & -4 & -2 \\ 9 & 6 & 5 & -9 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -57 \\ 34 \\ -64 \\ -91 \end{bmatrix}.$$

N145

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -1 & 5 & 1 \\ -1 & -3 & -8 & 5 \\ 1 & \delta & 7 & 1 \\ -1 & 2 & 13 & -4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -50 \\ 54 \\ -73 \\ -104 \end{bmatrix}.$$

N146

$$A = \begin{bmatrix} -4 & -7 & 2 & 6 \\ 1 & 7 & 2 & 1 \\ \beta & 7 & -2 & 9 \\ -5 & -14 & 0 & 5 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -19 \\ 5 \\ -123 \\ -24 \end{bmatrix}.$$

N147

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -7 & 1 & -9 \\ 6 & 0 & 9 & -1 \\ \alpha & 2 & 1 & 7 \\ -7 & -7 & -8 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -70 \\ -5 \\ 54 \\ -65 \end{bmatrix}.$$

N148

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 6 & 4 & 7 \\ 5 & -9 & 2 & 6 \\ \delta & -5 & -2 & 9 \\ -8 & 15 & 2 & 1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -19 \\ -59 \\ -10 \\ 40 \end{bmatrix}.$$

N149

$$A = \begin{bmatrix} 8 & -2 & 2 & 5 \\ -5 & 9 & -9 & 6 \\ 8 & \gamma & -1 & 7 \\ 13 & -11 & 11 & -1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -38 \\ -41 \\ -109 \\ 3 \end{bmatrix}.$$