

N 1

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 9 & 18 & 1 & 3 & 17 & 0 & 4 \\ v+2 & 9 & 2 & h-1 & 3 & 9 & 13 \\ 4 & 4 & 6 & 0 & 12 & 12 & 17 \\ 1 & 0 & 6 & 11 & 15 & 19 & 13 \\ 12 & 15 & 7 & 12 & 2 & 3 & 18 \\ 0 & 4 & 4 & 0 & 5 & 7 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = \frac{5h}{v}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 3 & 11 & 8 \\ c+3 & 6 & 12 & 8 \\ 5 & 10 & 5 & 0 \\ s+4 & x+1 & 8 & 5 \\ 6 & 10 & a & 17 \\ p-2 & 2 & 2 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = \frac{8a}{c},$$

$$c = \frac{3a}{s},$$

$$p = \frac{a}{c}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$p = x + 4,$$

$$x = p$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 2

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 7 & 3 & 1 & 4 & 13 & w-3 \\ 3 & 1 & 15 & 12 & 9 & 11 & 4 \\ 10 & 0 & 19 & b-4 & 4 & 6 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $w = 4bw$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & 5 & 19 & 6 & g-4 & 13 \\ 13 & 19 & 5 & 6 & 16 & 17 \\ 0 & 5 & 5 & 7 & 15 & 8 \\ 18 & s+4 & 16 & 6 & 16 & 5 \\ 7 & 6 & 2 & 18 & 2 & 15 \\ k-3 & 7 & d-1 & 9 & c+3 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$c = \frac{7c}{k},$$

$$d = 7cd,$$

$$g = \frac{4c}{g}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$c = g + 3,$$

$$g = c$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 3

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 1 & 14 & s \\ 7 & 11 & 3 \\ 13 & 5 & 12 \\ 15 & 13 & 1 \\ 10 & 3 & 5 \\ 9 & 17 & 10 \\ 4 & 14 & u \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $u = 8su$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & p+1 & 0 & 16 & a+4 & 18 \\ 5 & b-1 & 5 & 4 & 1 & 10 \\ 3 & g+4 & w+4 & 18 & 5 & 14 \\ 10 & 11 & 1 & 1 & 15 & 0 \\ 16 & 8 & 0 & 9 & 16 & 7 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$p = \frac{2g}{b},$$

$$w = \frac{7g}{a},$$

$$g = 5gp$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$p = w - 1,$$

$$w = p - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 4

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 9 & 5 & x & 16 & 10 & 15 & 9 \\ 1 & 0 & 7 & 9 & 14 & 17 & 11 \\ 5 & 4 & 2 & r+2 & 15 & 16 & 10 \\ 14 & 12 & 14 & 9 & 4 & 6 & 15 \\ 2 & 3 & 12 & 19 & 15 & 10 & 7 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $x = 3rx$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & a-3 & 13 & 12 & c-3 & 15 \\ 0 & 12 & 12 & 9 & 6 & 4 \\ 1 & 19 & 1 & 4 & 13 & 11 \\ 3 & 11 & 6 & 15 & 13 & 11 \\ m+2 & n+2 & 10 & 11 & 12 & 19 \\ 3 & 16 & 12 & 15 & 17 & 9 \\ 19 & 19 & 9 & y & 16 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$a = \frac{5c}{a},$$

$$y = 9cy,$$

$$c = c - 8y$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$c = y - 4,$$

$$y = c + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 5

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} k+1 & 5 & g-4 \\ 5 & 2 & 9 \\ 13 & 2 & 0 \\ 4 & 15 & 14 \\ 16 & 13 & 7 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $g = \frac{3k}{g}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} f+3 & 3 & 2 & 5 & 3 & 9 \\ 3 & 6 & 1 & 3 & 7 & h+1 \\ 1 & 14 & 11 & d+2 & 18 & 0 \\ 12 & 9 & 11 & 13 & 12 & 5 \\ 15 & s+2 & c+1 & 9 & 14 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = 9ch,$$

$$s = \frac{4c}{f},$$

$$f = \frac{3c}{s}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$h = f - 2,$$

$$f = h + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 6

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 18 & 4 \\ x-3 & 4 & 4 \\ 9 & 10 & 10 \\ 14 & 0 & 12 \\ 12 & 14 & n+1 \\ 0 & 9 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $x = \frac{5n}{x}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & t-3 & 6 & 12 & 4 & 7 \\ 6 & 11 & 11 & g & 6 & 4 \\ 4 & 19 & 14 & 13 & n-4 & 8 \\ 4 & 9 & 4 & p-2 & 6 & y+2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$t = 9ty,$$

$$g = \frac{9t}{n},$$

$$n = 7g + t$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$t = g,$$

$$g = t - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 7

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & 6 & 4 & 1 \\ 7 & 8 & y-1 & p+3 \\ 15 & 3 & 5 & 13 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $p = -7p + y$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 15 & 0 & f+1 \\ 18 & 10 & t & 11 \\ 19 & 13 & 13 & 12 \\ g+1 & 8 & 7 & 17 \\ 10 & v+2 & 14 & 12 \\ 9 & 8 & 6 & 19 \\ 11 & 10 & x-3 & 7 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$f = f + t,$$

$$g = \frac{3f}{g},$$

$$t = \frac{8f}{v}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$g = t + 3,$$

$$t = g + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 8

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 5 & 2 & 1 & 18 \\ x+3 & 18 & 18 & 0 & 14 \\ 16 & 6 & 11 & g-3 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $g = \frac{6x}{g}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 9 & 14 & 8 & 6 & 6 \\ 3 & 7 & m+3 & y+3 & u-1 \\ 16 & 10 & 3 & k+4 & a-1 \\ 11 & 19 & 17 & 10 & 13 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$k = \frac{a}{y},$$

$$u = \frac{8a}{u},$$

$$a = 7am$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = u - 3,$$

$$u = a - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 9

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & 5 & 12 \\ 9 & 3 & 0 \\ 12 & 5 & 6 \\ 18 & 18 & q+4 \\ m+2 & 9 & 0 \\ 1 & 15 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $q = m + 5q$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & m & 6 & 0 & 12 \\ 12 & 0 & 1 & 2 & 19 \\ 10 & 0 & 7 & 4 & 19 \\ 16 & 6 & d+1 & 12 & 12 \\ u+4 & w-4 & f-4 & 14 & 17 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$f = 4du,$$

$$u = d - 9w,$$

$$d = \frac{d}{f}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$u = f + 1,$$

$$f = u + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 10

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & m-3 & 7 & 15 & 13 & 0 & 15 \\ 12 & 12 & 1 & 4 & 15 & 4 & 0 \\ 2 & q+2 & 16 & 9 & 3 & 6 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $q = 2mq$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 9 & 17 & 6 & 11 & 11 & 13 & 5 \\ 3 & 14 & 7 & 13 & 0 & 14 & 5 \\ t+2 & 15 & 4 & g & 5 & 3 & d+4 \\ 16 & 12 & 1 & 18 & 1 & 3 & 16 \\ 2 & 4 & 18 & 13 & 15 & n-1 & 13 \\ 8 & 15 & 14 & 4 & 7 & 8 & 10 \\ q-3 & 5 & 16 & 9 & 3 & 13 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$n = g + 7q,$$

$$t = \frac{g}{n},$$

$$g = \frac{9g}{q}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$g = n,$$

$$n = g + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 11

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 17 & 17 & 8 & 16 & p \\ 1 & 18 & 2 & 16 & 6 & 14 \\ 13 & 13 & 4 & 15 & t - 2 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $t = 9pt$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & 0 & 15 & 9 & 4 \\ 15 & 14 & 18 & 13 & 10 \\ 11 & p & k - 4 & 17 & 19 \\ 19 & 16 & 1 & 1 & 0 \\ 12 & 7 & 10 & 19 & 12 \\ 2 & a - 3 & 6 & w - 1 & r \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$a = \frac{4p}{k},$$

$$w = \frac{8p}{r},$$

$$k = \frac{5p}{a}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$w = k + 2,$$

$$k = w - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 12

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} h & 6 & 10 & 12 & 17 & y+2 & 5 \\ 15 & 8 & 1 & 4 & 10 & 9 & 18 \\ 8 & 8 & 11 & 12 & 6 & 14 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $y = \frac{h}{y}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 11 & 1 & 0 \\ 19 & 11 & n & 4 \\ 5 & 2 & 14 & 13 \\ q+4 & c & d+4 & k-3 \\ 3 & 18 & 18 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$d = \frac{4q}{c},$$

$$c = 4dq,$$

$$k = 7nq$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$k = c + 1,$$

$$c = k$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 13

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} x-3 & 0 & 8 & 0 & 10 & 2 \\ 7 & 3 & g+2 & 18 & 4 & 4 \\ 14 & 5 & 12 & 10 & 7 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $x = g + 3x$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & w+1 & y-3 & 15 \\ 12 & 7 & 0 & t-1 \\ 5 & a+2 & 11 & 6 \\ 17 & 8 & 5 & 19 \\ p & 4 & 14 & 4 \\ 0 & 9 & 15 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$t = \frac{9w}{a},$$

$$a = \frac{8w}{t},$$

$$w = 2t + w$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$w = a - 4,$$

$$a = w + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 14

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 5 & 1 & 19 \\ 7 & 16 & 1 & 1 \\ 18 & f & 6 & 6 \\ 9 & 8 & v-1 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = \frac{6v}{f}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & 19 & b+2 & 2 \\ 12 & 6 & 2 & 4 \\ 15 & 17 & 14 & 4 \\ 13 & 13 & 16 & 10 \\ 5 & m-3 & 12 & n+3 \\ t+2 & 8 & 14 & 15 \\ 0 & 5 & 5 & f+2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$m = 3ft,$$

$$b = \frac{6f}{b},$$

$$t = \frac{4f}{t}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = m + 3,$$

$$m = b + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 15

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 14 & 7 & 10 & 10 & 18 \\ 6 & 1 & 10 & 8 & 18 & 8 \\ 16 & 10 & 19 & 2 & 3 & 18 \\ c & 9 & 16 & 2 & 18 & 15 \\ 14 & 2 & 1 & 15 & 19 & 0 \\ 16 & 1 & 1 & n-4 & 19 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $n = 8cn$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 9 & 15 & 17 & 0 \\ r+1 & 5 & 1 & 8 \\ 16 & 5 & 1 & 18 \\ h-2 & 9 & 3 & 2 \\ 7 & y+3 & 9 & d-3 \\ 6 & 4 & 11 & 9 \\ f+3 & 11 & 13 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$y = f + 4h,$$

$$h = \frac{6f}{r},$$

$$r = 9df$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$r = y - 1,$$

$$y = r + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 16

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 11 & 12 \\ d-1 & 11 & 13 \\ 5 & 19 & w-1 \\ 0 & 4 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $d = 3dw$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 17 & q+2 & 9 \\ 12 & 8 & 5 & 14 \\ 2 & 13 & 2 & k-2 \\ 8 & 15 & 4 & y+3 \\ 14 & d & 0 & 2 \\ 0 & f-3 & 18 & 5 \\ 15 & 4 & 13 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$y = \frac{d}{k},$$

$$k = 5dy,$$

$$q = 4dy$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$k = y - 2,$$

$$y = k + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 17

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 0 & 16 & p-2 & 5 & 19 & 0 \\ 18 & 19 & 4 & n+1 & 19 & 18 & 17 \\ 4 & 0 & 12 & 5 & 19 & 2 & 1 \\ 16 & 14 & 14 & 12 & 0 & 6 & 13 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $n = \frac{4p}{n}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} n+1 & 3 & 5 & 0 & s+4 & 10 \\ 1 & 1 & m+4 & b-4 & 0 & 10 \\ 16 & 6 & 2 & 6 & 4 & q+3 \\ 18 & 17 & 17 & 8 & 3 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$m = \frac{5s}{b},$$

$$n = 9qs,$$

$$s = \frac{6s}{n}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$m = s - 1,$$

$$s = m - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 18

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 10 & 8 & 12 & t+3 & 19 & 16 \\ 11 & 8 & 2 & 13 & 0 & 0 & 17 \\ 11 & 6 & 12 & 1 & 6 & 7 & 4 \\ 2 & u-4 & 13 & 7 & 0 & 15 & 13 \\ 17 & 5 & 12 & 19 & 2 & 4 & 2 \\ 7 & 2 & 15 & 18 & 6 & 6 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $u = \frac{t}{u}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 16 & 13 & 7 & 10 \\ 9 & 14 & 17 & c+3 & 8 \\ 19 & 9 & 13 & 5 & 8 \\ 10 & 12 & 6 & q+1 & 15 \\ 9 & b+1 & 19 & 6 & 12 \\ p-2 & 18 & 5 & f-2 & 13 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$f = \frac{5q}{c},$$

$$b = \frac{3q}{p},$$

$$c = \frac{6q}{b}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = c - 3,$$

$$c = b - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 19

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} p-3 & 2 & 16 \\ 8 & 4 & 4 \\ 18 & 10 & 9 \\ 16 & 12 & 8 \\ 19 & 6 & f+1 \\ 1 & 4 & 0 \\ 8 & 0 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = -7f + p$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 10 & 8 & 17 & 14 & u+2 \\ p-1 & 12 & 13 & 10 & 14 & a+2 \\ 11 & 13 & 14 & 4 & y-1 & 7 \\ 15 & d-4 & 17 & 16 & 12 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$p = \frac{7d}{u},$$

$$y = 9ad,$$

$$a = 4dp$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = a - 2,$$

$$a = y + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 20

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 1 & n+3 & 16 \\ 11 & 19 & 19 & 7 \\ 3 & 7 & 5 & 7 \\ 17 & 15 & 19 & 12 \\ 6 & 10 & 16 & y \\ 7 & 19 & 10 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $n = 7ny$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 3 & 13 & 19 \\ 7 & 13 & 2 & 2 \\ 1 & 15 & 6 & 18 \\ 18 & n+1 & 6 & 15 \\ 15 & b-4 & p-1 & 18 \\ w-3 & 4 & 10 & q+3 \\ 19 & 5 & 11 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$w = \frac{5b}{w},$$

$$p = b - n,$$

$$q = \frac{2b}{p}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$p = q,$$

$$q = p - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 21

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & s-2 & 7 & 6 & 7 & 3 \\ 1 & 10 & 5 & 3 & 4 & 6 \\ 15 & 5 & 12 & 14 & 12 & 11 \\ 11 & 15 & 19 & 10 & 14 & 11 \\ 14 & 8 & 2 & 5 & b-3 & 3 \\ 4 & 15 & 8 & 3 & 19 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $b = -9b + s$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 1 & 7 & 14 & 2 \\ g-1 & 15 & b-3 & 0 & 0 \\ 9 & 2 & t+3 & m & 16 \\ 1 & 12 & h-1 & 18 & 3 \\ 12 & 11 & 14 & 10 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = \frac{9h}{g},$$

$$b = h - 3m,$$

$$m = 3hm$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = h,$$

$$h = b - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 22

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 8 & 0 \\ 6 & 2 & 0 \\ 15 & 9 & 15 \\ 2 & 13 & 14 \\ 19 & 4 & 5 \\ 5 & f+1 & 0 \\ k & 14 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $k = 7fk$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & h & 4 & a & 2 \\ t-4 & 2 & 3 & g-3 & 19 \\ 5 & 2 & 0 & 3 & 16 \\ 9 & 17 & m-3 & 19 & 4 \\ 12 & 3 & 2 & 12 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$t = g + m,$$

$$g = \frac{g}{h},$$

$$a = 4gm$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$t = g + 2,$$

$$g = t - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 23

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 & 11 & 11 & m+1 & 12 \\ 14 & 2 & 11 & 17 & 11 & 14 \\ 15 & 0 & 17 & 2 & 5 & 3 \\ 8 & 5 & 13 & 3 & 6 & 5 \\ 3 & y & 15 & 5 & 1 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $m = 3my$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 11 & 3 & 15 & 6 \\ 19 & 14 & y & f & t-2 \\ 4 & 1 & m-1 & 11 & 1 \\ 16 & 18 & n+1 & 13 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$m = \frac{7m}{n},$$

$$y = m + 3n,$$

$$t = fm$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$t = m,$$

$$m = t + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 24

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 12 & v+3 & 19 & 13 & 8 \\ 3 & 0 & f+4 & 11 & 3 & 15 \\ 9 & 14 & 5 & 9 & 12 & 10 \\ 16 & 16 & 19 & 8 & 6 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = \frac{2v}{f}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 7 & 18 & 5 & 10 & 4 \\ x-2 & 8 & 15 & 14 & 6 & q+4 \\ 19 & 16 & 10 & 19 & 3 & 15 \\ 13 & 0 & 0 & 17 & 19 & y \\ n+4 & t-1 & 1 & 11 & 3 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$y = 2nq,$$

$$t = 7nq,$$

$$q = qt$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$t = q + 1,$$

$$q = t - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 25

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 0 & 17 & 15 & 14 \\ 13 & 6 & 14 & 6 & 13 \\ 11 & 19 & 1 & 5 & 13 \\ 1 & 12 & r+4 & 8 & 1 \\ 7 & 14 & 15 & 16 & 5 \\ 18 & 3 & 3 & 16 & 1 \\ 11 & f-3 & 3 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = 9fr$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & 14 & 1 & 11 & 19 \\ 4 & 14 & 3 & 0 & 13 \\ a & 2 & 11 & 9 & 7 \\ 3 & 4 & 3 & 14 & p \\ 16 & u+4 & 9 & 3 & r \\ 11 & 2 & 1 & 2 & n-1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$r = \frac{7a}{p},$$

$$a = \frac{a}{r},$$

$$n = \frac{6a}{n}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = n + 2,$$

$$n = a + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 26

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 12 & 13 \\ 16 & 9 & x - 2 \\ 3 & p + 4 & 7 \\ 8 & 8 & 0 \\ 17 & 19 & 14 \\ 15 & 2 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $x = p - 9x$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 11 & 5 & 15 & 5 \\ 4 & p - 3 & 15 & 5 & 18 \\ 4 & q - 4 & k & 18 & 6 \\ 16 & 13 & 17 & 17 & 7 \\ 12 & 15 & 0 & 12 & 1 \\ 14 & r - 3 & 5 & 18 & 6 \\ 2 & m + 4 & 0 & 5 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$q = \frac{2p}{q},$$

$$k = \frac{5p}{k},$$

$$r = \frac{2p}{r}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$r = k - 3,$$

$$k = r$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 27

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & 16 & q+3 & 14 & 0 & 17 \\ 3 & 1 & 11 & 9 & 6 & 9 \\ 3 & 10 & 15 & 6 & 3 & 11 \\ 8 & 7 & r+1 & 14 & 18 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = \frac{6q}{r}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 0 & 4 & b-4 & 10 & 17 \\ r-2 & 4 & 1 & m+2 & 6 \\ 4 & 18 & 8 & 13 & u \\ 5 & y+4 & 1 & 7 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$y = 6b + m,$$

$$u = 5mu,$$

$$b = \frac{4m}{y}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = u,$$

$$u = y + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 28

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 12 & 19 & 0 & 16 & 12 \\ a-1 & 9 & 12 & 0 & 19 & 12 \\ 5 & 5 & 7 & 12 & 17 & 1 \\ 1 & 2 & 5 & 12 & 17 & m \\ 12 & 1 & 5 & 5 & 11 & 14 \\ 19 & 8 & 9 & 15 & 10 & 15 \\ 19 & 6 & 5 & 2 & 19 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $a = \frac{2m}{a}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 9 & m & 16 & 11 \\ 2 & 13 & 18 & a+4 & 11 \\ 15 & 13 & 9 & x & 15 \\ 1 & 8 & 13 & 15 & 3 \\ 19 & 6 & 17 & 7 & 0 \\ 18 & 18 & p+3 & 4 & 11 \\ v+1 & 6 & 13 & 12 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$a = \frac{9p}{v},$$

$$m = \frac{7p}{v},$$

$$x = \frac{8p}{a}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$x = a - 1,$$

$$a = x$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 29

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 15 & 3 & 1 & 6 & 19 & 12 \\ 13 & 6 & 15 & 3 & 16 & 8 & 10 \\ 14 & 1 & 4 & 4 & d-2 & 14 & 6 \\ 15 & 5 & 9 & 0 & 8 & 0 & 0 \\ 8 & q+1 & 17 & 6 & 18 & 19 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $q = \frac{5d}{q}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 9 & 1 & 3 & 7 & d & 15 \\ 5 & 12 & 18 & 11 & 4 & 8 \\ 15 & 0 & 18 & 10 & 7 & 15 \\ 17 & 16 & 2 & 10 & 4 & 0 \\ 3 & 15 & 16 & 19 & u+2 & 13 \\ r+3 & 11 & 7 & 8 & 15 & 3 \\ 12 & 10 & 17 & h & 19 & b+2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$u = 2dr,$$

$$b = \frac{2r}{b},$$

$$d = \frac{5r}{b}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$d = b - 4,$$

$$b = d + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 30

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 0 & 13 & 12 & m+1 \\ 1 & 18 & 5 & g-1 \\ 15 & 13 & 6 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $m = \frac{2g}{m}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 7 & 2 & k-1 & 19 \\ 6 & 18 & 18 & 17 & 11 \\ 11 & 1 & 16 & 1 & 16 \\ f-2 & r+4 & 17 & 18 & 16 \\ 8 & 11 & 4 & 6 & 11 \\ 14 & v-4 & 6 & d+1 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$d = \frac{9r}{d},$$

$$f = f + r,$$

$$k = k + r$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$k = d - 4,$$

$$d = k - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 31

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 5 & 13 & 15 \\ 10 & 15 & 18 & 9 \\ 15 & 4 & 12 & 19 \\ 7 & 9 & 15 & 17 \\ q+3 & k & 7 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $k = \frac{q}{k}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} b-3 & p & 16 & c-2 \\ w-2 & 13 & 3 & 3 \\ 12 & 0 & f-1 & 4 \\ 15 & 5 & 19 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$w = \frac{3p}{f},$$

$$b = 3fp,$$

$$f = \frac{5p}{w}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$w = b,$$

$$b = w + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 32

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 8 & 5 & 5 & 12 & 11 \\ 2 & 4 & 11 & 9 & m-4 & 14 \\ 2 & 13 & 4 & 10 & 6 & 12 \\ 12 & 14 & 11 & 13 & g & 15 \\ 7 & 17 & 0 & 10 & 13 & 1 \\ 1 & 10 & 5 & 12 & 7 & 2 \\ 17 & 18 & 17 & 12 & 18 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $g = 9gt$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 18 & 8 & 19 & 15 \\ t+2 & 4 & 10 & 2 & 4 \\ x & a-4 & 1 & c+1 & 8 \\ u & 19 & 5 & 17 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$a = 4au,$$

$$t = 2a + u,$$

$$c = \frac{u}{t}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = t - 2,$$

$$t = a + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 33

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 0 & 15 & 11 & 6 \\ s+1 & 19 & 7 & f-3 \\ 10 & 6 & 4 & 13 \\ 5 & 6 & 17 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = \frac{2s}{f}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 11 & 2 & 8 & 4 & w-2 \\ r+3 & 1 & 7 & 17 & b+1 & 1 \\ h & 13 & 1 & 8 & 16 & 8 \\ 13 & 16 & 16 & 8 & 18 & x+4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$w = 8hr,$$

$$r = \frac{9h}{b},$$

$$h = 9hx$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$r = h + 3,$$

$$h = r + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 34

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 8 & 19 \\ x-2 & 9 & 2 \\ 15 & 11 & 15 \\ 15 & 14 & n-3 \\ 6 & 7 & 13 \\ 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $x = 9nx$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 1 & 7 & 14 & 1 \\ g+2 & x-4 & 8 & 10 & a+3 \\ 11 & 13 & 4 & 5 & 0 \\ 10 & 7 & 8 & 17 & h-1 \\ 17 & 10 & r+4 & 3 & 17 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$g = \frac{4x}{a},$$

$$r = \frac{3x}{h},$$

$$x = 2r + x$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$r = g,$$

$$g = r - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 35

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & a+1 & 17 & 8 \\ 18 & 10 & 17 & 5 \\ 3 & 16 & v-1 & 1 \\ 2 & 17 & 4 & 19 \\ 12 & 5 & 4 & 10 \\ 12 & 7 & 7 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = a - v$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 6 & 6 & 16 \\ p & g+2 & u+2 & 5 \\ 18 & 6 & 17 & m+4 \\ 4 & 8 & c+3 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$m = -3m + u,$$

$$c = \frac{9u}{g},$$

$$p = \frac{2u}{m}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$p = m + 2,$$

$$m = p - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 36

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 10 & 18 & 3 & 19 & 15 & 19 \\ 1 & 17 & 15 & 9 & 9 & 5 & 18 \\ 10 & 11 & 5 & y+4 & 9 & 8 & 1 \\ 5 & 10 & 3 & 11 & 8 & r-3 & 17 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = 9r + y$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 19 & 5 & 12 \\ h-4 & 8 & 5 & f \\ 16 & 10 & 12 & 9 \\ 14 & 7 & 11 & 0 \\ p & n+4 & 2 & 0 \\ 7 & 8 & 10 & b \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$f = 5np,$$

$$b = \frac{8n}{f},$$

$$p = \frac{9n}{f}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = p,$$

$$p = b - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 37

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 19 & 4 & 11 & 11 \\ b & 13 & 7 & 13 & 14 \\ 11 & 5 & 5 & 10 & 17 \\ 1 & 5 & 2 & w+2 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $w = \frac{8b}{w}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 17 & 0 & s & 7 & 16 \\ 6 & 2 & 3 & 10 & 9 & 16 \\ 11 & u-2 & 10 & 15 & 15 & 5 \\ b & 0 & g-4 & 16 & 18 & w-1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$b = \frac{4g}{s},$$

$$u = \frac{7g}{s},$$

$$s = -2b + g$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$s = u - 3,$$

$$u = s + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 38

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 10 & 19 & 9 & 1 & 1 \\ 10 & p & 1 & 7 & q-4 & 10 \\ 6 & 8 & 12 & 16 & 3 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $p = \frac{2q}{p}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 2 & 14 & f-2 & 4 \\ 8 & 19 & 6 & m+1 & 9 \\ 7 & 16 & 5 & 12 & t+1 \\ 0 & 7 & 9 & v+1 & 17 \\ 2 & 6 & 2 & 10 & 12 \\ 19 & q & 7 & 16 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$f = \frac{5q}{t},$$

$$m = 3qv,$$

$$v = q - v$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$m = f,$$

$$f = m + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 39

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & g-3 & r-1 & 0 \\ 15 & 15 & 12 & 2 \\ 9 & 18 & 17 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $g = 8gr$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 18 & 7 & 5 & 4 \\ y-1 & 15 & 18 & h-2 & 10 \\ 12 & 3 & 14 & f+2 & 3 \\ k-2 & 15 & 14 & 2 & 11 \\ 6 & 12 & 6 & v & 19 \\ 14 & 15 & 9 & 11 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$f = \frac{5k}{h},$$

$$h = \frac{2k}{f},$$

$$v = \frac{5k}{y}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$f = v - 1,$$

$$v = f - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 40

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 13 & 3 & 12 & 13 \\ 12 & 16 & 3 & 6 & 7 \\ 3 & 8 & 1 & 6 & 14 \\ b+2 & 18 & 16 & 10 & 12 \\ 9 & 11 & 12 & 9 & u-2 \\ 14 & 15 & 15 & 3 & 16 \\ 5 & 0 & 13 & 6 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $u = bu$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 19 & 8 & 9 & 6 & 1 & 18 \\ 5 & b & 10 & g-2 & 10 & 16 & 13 \\ 16 & 2 & 14 & p+2 & 12 & 3 & 1 \\ 17 & 8 & s-1 & r+3 & 15 & 6 & 17 \\ 19 & 0 & 0 & 3 & 8 & 14 & 13 \\ 13 & 1 & 7 & 6 & 16 & 17 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$r = bp,$$

$$b = \frac{6p}{b},$$

$$g = \frac{2p}{r}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$r = b - 1,$$

$$b = r + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 41

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 17 & 13 & 14 & 8 & 0 & 2 \\ 18 & 16 & 15 & 8 & 10 & p-4 & h+2 \\ 13 & 18 & 8 & 4 & 9 & 2 & 1 \\ 13 & 6 & 6 & 13 & 9 & 5 & 14 \\ 3 & 4 & 19 & 11 & 15 & 17 & 1 \\ 1 & 5 & 3 & 16 & 11 & 14 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $p = h - p$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 0 & 3 & 6 & 13 & 12 \\ n-2 & 0 & 19 & 7 & 15 \\ 8 & 10 & 15 & g & 10 \\ c-3 & 6 & 4 & 5 & 19 \\ q & 12 & 6 & x+1 & 5 \\ 6 & 4 & 12 & 13 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = \frac{6n}{q},$$

$$c = \frac{3n}{x},$$

$$q = cn$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$q = c - 4,$$

$$c = q + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 42

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 9 & 9 & 8 & 6 & 1 \\ 12 & 13 & 12 & 4 & 9 & 16 \\ 18 & 10 & 3 & 6 & a & 9 \\ 18 & 9 & 10 & 2 & 19 & 14 \\ 6 & 5 & 7 & 13 & 5 & c \\ 4 & 11 & 7 & 11 & 15 & 8 \\ 1 & 10 & 19 & 19 & 9 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $c = 6ac$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 8 & 19 & 19 & 11 & 5 & 17 \\ 5 & 1 & a+1 & 10 & 11 & 11 & t-3 \\ 9 & 5 & 6 & 10 & 7 & 1 & 0 \\ 3 & 2 & 14 & 19 & d+1 & 7 & 0 \\ 4 & 6 & 11 & 4 & 9 & 19 & 4 \\ 1 & 6 & 18 & 6 & u+1 & 12 & w+1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$t = 6a + d,$$

$$a = \frac{6d}{a},$$

$$w = 2dw$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$w = a + 2,$$

$$a = w + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 43

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 11 & 18 & f-1 & 19 \\ n+2 & 18 & 11 & 13 & 11 \\ 17 & 6 & 4 & 0 & 2 \\ 4 & 18 & 15 & 1 & 12 \\ 13 & 12 & 6 & 15 & 17 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $n = 4fn$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 18 & 18 & 8 & 15 & 0 & 17 \\ 18 & n & 3 & 7 & 9 & x+2 & 19 \\ 5 & 18 & 11 & w-4 & 13 & 3 & 11 \\ 7 & 17 & 3 & 14 & 9 & 16 & r+1 \\ 14 & 8 & 19 & 8 & 9 & 4 & 19 \\ 4 & p-1 & 0 & 3 & 7 & 10 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$n = \frac{w}{n},$$

$$r = 8wx,$$

$$p = 5n + w$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = r - 2,$$

$$r = n$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 44

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 19 & 9 & 16 \\ 12 & 6 & 5 & 11 \\ 11 & 9 & 9 & h-4 \\ 14 & 4 & 12 & 13 \\ 13 & 12 & 4 & 7 \\ m+2 & 2 & 14 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $m = h + m$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} c+3 & 3 & d+1 & 19 & 16 & 7 \\ 15 & 18 & 9 & 9 & 7 & 15 \\ 6 & 3 & 10 & 13 & 1 & 3 \\ 15 & 16 & 5 & 3 & 11 & w+2 \\ q-2 & 12 & 9 & 17 & 16 & 16 \\ k-4 & 15 & 15 & 6 & 0 & 7 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$k = c + 3w,$$

$$q = \frac{5c}{k},$$

$$c = c + 3q$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$q = k + 3,$$

$$k = q + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 45

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 13 & s+1 \\ 15 & 4 & 15 \\ 8 & 5 & 10 \\ 11 & 6 & 13 \\ 11 & 19 & 2 \\ v-4 & 15 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $s = \frac{5v}{s}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 11 & 8 & 16 & n & 3 \\ g+3 & 17 & 15 & 4 & q+2 & 0 \\ 11 & 0 & 13 & 6 & 9 & 19 \\ 15 & 5 & s+2 & 18 & 4 & 3 \\ 15 & 7 & 18 & 19 & 15 & 15 \\ t & 1 & 19 & 18 & 4 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$t = 2g + t,$$

$$n = 5n + t,$$

$$s = -6q + t$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$t = n - 1,$$

$$n = t - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 46

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 10 & 1 & k-3 \\ 18 & 3 & 12 & 9 \\ 1 & 19 & 1 & 17 \\ 6 & n-2 & 4 & 9 \\ 18 & 8 & 10 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $n = k - 3n$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & 5 & 3 & 5 & 7 & v & 12 \\ 1 & 7 & 17 & 5 & 15 & 2 & 10 \\ g-1 & 10 & 14 & 3 & 8 & 14 & 16 \\ 4 & 13 & 14 & 7 & 6 & 13 & 9 \\ 10 & 17 & 12 & u-1 & 6 & q & 11 \\ 19 & 1 & 2 & 11 & 16 & 9 & b \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$b = \frac{9q}{g},$$

$$q = \frac{3q}{g},$$

$$v = \frac{7q}{v}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$q = v + 3,$$

$$v = q + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 47

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 16 & 2 & 14 & 11 & 17 & 8 \\ 0 & v+2 & 4 & 18 & 19 & 12 & 9 \\ 15 & 16 & 19 & 14 & g-4 & 5 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = \frac{8g}{v}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 11 & 7 & 10 & 0 & 16 \\ 5 & 16 & 2 & 13 & 8 & 17 \\ 16 & 16 & 6 & 18 & 5 & 12 \\ 1 & 4 & 1 & 19 & 14 & 15 \\ p & 7 & y+1 & 9 & 5 & 17 \\ 8 & s+2 & 2 & 19 & 5 & 3 \\ 17 & 2 & w-2 & 9 & 10 & c-4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$p = \frac{6c}{s},$$

$$w = \frac{c}{p},$$

$$y = 9cy$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$p = y + 3,$$

$$y = p + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 48

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 11 & 16 & 2 & 12 \\ 3 & 13 & q+3 & 11 & 9 & 18 \\ 16 & 19 & 0 & 7 & 18 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 19 & 19 & 6 \\ 7 & 4 & 3 & 9 & 15 & 9 \\ 13 & 10 & 2 & 3 & p+2 & 17 \\ 0 & 13 & 10 & 1 & 3 & 17 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $q = \frac{5p}{q}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & 17 & 19 & 2 \\ v+3 & s+2 & 19 & 3 \\ 14 & 12 & a-3 & 7 \\ d-2 & c-4 & 8 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$a = ad,$$

$$v = 3ad,$$

$$d = \frac{d}{c}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = d + 3,$$

$$d = a + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 49

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 0 & 12 & 1 & 3 \\ 3 & 14 & 0 & 10 \\ 13 & 0 & 5 & 19 \\ 7 & 17 & 10 & 17 \\ 12 & 9 & 12 & 0 \\ 7 & a+4 & n+3 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $a = \frac{5n}{a}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 2 & w+4 & 0 & 11 & 15 \\ b-2 & 5 & 9 & 10 & h-2 & 5 \\ 10 & y-4 & 9 & 4 & 9 & n-3 \\ 15 & 8 & 11 & 19 & 15 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$b = -n + w,$$

$$y = \frac{3w}{b},$$

$$w = -2h + w$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = w - 2,$$

$$w = b - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 50

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 9 & 5 & 14 & 9 \\ 0 & 2 & 14 & 0 & 0 \\ 6 & 12 & 3 & 15 & 16 \\ 10 & x+1 & 4 & 17 & 13 \\ 13 & 4 & 3 & 2 & 4 \\ 0 & 3 & 15 & 18 & 17 \\ 8 & 12 & 13 & v-2 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $x = \frac{6v}{x}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 5 & 15 & 10 \\ q-4 & 13 & 17 & k-3 \\ 11 & 17 & 2 & 14 \\ 7 & 8 & 12 & s-3 \\ 4 & 19 & 15 & 15 \\ 11 & w-2 & r & 6 \\ 13 & 5 & 2 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$k = \frac{2q}{k},$$

$$s = \frac{7q}{s},$$

$$w = 9qr$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$k = s + 1,$$

$$s = k - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 51

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & 17 & 5 \\ 19 & 18 & 4 \\ 14 & a+3 & 19 \\ t-1 & 19 & 2 \\ 16 & 19 & 9 \\ 3 & 17 & 19 \\ 12 & 17 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $t = \frac{8a}{t}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} t-3 & 7 & 17 & 9 \\ h+3 & 8 & 6 & 13 \\ m & 7 & x+2 & 3 \\ 9 & 11 & s+2 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = 7st,$$

$$s = -6h + t,$$

$$m = -9h + t$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$h = s,$$

$$s = h + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 52

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 17 & 8 & 16 & 19 & 13 & 6 \\ 17 & 7 & 9 & g-1 & 5 & t & 11 \\ 16 & 4 & 8 & 5 & 16 & 6 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $g = \frac{6t}{g}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 0 & 4 & 15 & 0 & 9 & 15 & 16 \\ 8 & 8 & 5 & 14 & 18 & d & 18 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 18 & 7 & 9 \\ 4 & v-1 & w+2 & 2 & 13 & 1 & 17 \\ 16 & 1 & 7 & 2 & 12 & 10 & 0 \\ 3 & 4 & 19 & 1 & 9 & 3 & 11 \\ k-3 & 0 & 1 & 4 & h-3 & 12 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$w = 6hk,$$

$$k = k + 7v,$$

$$h = \frac{9k}{v}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$k = w + 2,$$

$$w = k - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 53

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & u & r-2 & 2 & 5 \\ 18 & 14 & 15 & 2 & 3 \\ 15 & 3 & 8 & 7 & 7 \\ 16 & 2 & 0 & 5 & 5 \\ 14 & 15 & 15 & 11 & 4 \\ 2 & 12 & 7 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $u = \frac{7r}{u}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & y+1 & 0 & 15 & 15 & 4 \\ 8 & f+2 & 11 & 5 & 7 & x-3 \\ 1 & 2 & d+1 & 18 & 8 & 1 \\ 11 & 2 & 4 & 9 & 19 & k \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$y = \frac{2x}{d},$$

$$f = \frac{9x}{f},$$

$$d = -d + x$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$d = f - 4,$$

$$f = d - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 54

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 18 & 19 & 15 & 19 & 11 & 8 \\ 13 & 19 & 8 & 7 & 8 & 18 & 17 \\ 14 & 15 & 19 & 17 & 13 & 12 & 10 \\ 12 & 5 & 13 & 9 & 5 & 5 & 14 \\ 6 & 18 & 14 & 10 & 7 & 12 & 15 \\ 19 & 9 & 3 & 13 & c & 8 & t-2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $t = \frac{8c}{t}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} a+2 & 10 & q & 17 & d-3 & 18 \\ 5 & 10 & 17 & 8 & 18 & h-4 \\ 10 & 17 & 2 & 13 & 6 & 15 \\ 18 & 0 & 5 & p-2 & 5 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = \frac{5d}{h},$$

$$a = 6dp,$$

$$d = \frac{6d}{h}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = h,$$

$$h = a - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 55

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 9 & w & 2 & 18 & x+4 & 14 \\ 15 & 14 & 15 & 3 & 3 & 16 & 16 \\ 2 & 7 & 4 & 4 & 15 & 18 & 0 \\ 3 & 9 & 6 & 11 & 7 & 3 & 11 \\ 3 & 11 & 18 & 10 & 1 & 0 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $w = 6wx$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 17 & 5 & 16 & 4 \\ 13 & 10 & 1 & 19 & 19 \\ c+3 & 18 & 0 & 3 & 3 \\ m-4 & 1 & f & h & 7 \\ 19 & 14 & 10 & 15 & 9 \\ 19 & r & 8 & 11 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$f = \frac{7c}{r},$$

$$c = \frac{2c}{h},$$

$$r = \frac{3c}{r}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$r = f - 3,$$

$$f = r - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 56

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 15 & 1 & 2 & 7 & 19 \\ 18 & 5 & 4 & 2 & 13 & 8 \\ 9 & 18 & 2 & 8 & 14 & 14 \\ 15 & 7 & 0 & 0 & 0 & 16 \\ 17 & 1 & 15 & 17 & 10 & 11 \\ t-4 & b+4 & 12 & 12 & 1 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $b = \frac{8t}{b}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 5 & 18 & q & 18 & 15 & 6 \\ 17 & 14 & x+1 & 0 & 14 & 19 & 5 \\ 5 & 14 & 6 & d+1 & 4 & 17 & 11 \\ 4 & n+1 & 3 & v+4 & 3 & 19 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$d = \frac{6n}{x},$$

$$v = 5nx,$$

$$n = \frac{7n}{v}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = d - 3,$$

$$d = n + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 57

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 9 & 10 & 19 & 13 & 18 & 8 & 9 \\ 10 & g & 14 & 2 & 16 & 15 & 5 \\ 6 & 17 & t+4 & 16 & 8 & 15 & 17 \\ 12 & 3 & 12 & 19 & 13 & 5 & 5 \\ 1 & 9 & 10 & 6 & 19 & 16 & 5 \\ 7 & 3 & 7 & 18 & 15 & 0 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $g = 4gt$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 14 & 9 & 16 & 19 & 8 \\ t-2 & 10 & 1 & 6 & 12 & 6 \\ a-4 & 15 & x-3 & 15 & 10 & f \\ 9 & 9 & 16 & 1 & 15 & 5 \\ d+4 & 12 & 9 & 7 & 0 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$a = \frac{7x}{a},$$

$$x = 7d + x,$$

$$d = \frac{7x}{d}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$x = d,$$

$$d = x + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 58

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 6 & 6 \\ a & 8 & 16 \\ 5 & 12 & 2 \\ 11 & 15 & 10 \\ 8 & w-3 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $w = a + 6w$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & 19 & r-4 & 18 & 14 \\ x & 13 & 14 & 3 & 14 \\ 7 & 15 & 12 & 8 & 14 \\ 17 & b+4 & 15 & 0 & 6 \\ 2 & 8 & m & 6 & c \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = \frac{2r}{c},$$

$$m = 8cr,$$

$$b = 9b + r$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$m = x - 1,$$

$$x = m + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 59

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & 6 & 13 \\ 2 & w - 3 & 19 \\ 11 & 9 & 2 \\ 15 & 14 & 12 \\ 17 & f + 1 & 9 \\ 3 & 19 & 6 \\ 10 & 0 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $w = \frac{3f}{w}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & 10 & 19 & 7 & 11 & 15 & 16 \\ c + 2 & 13 & 5 & m + 4 & 2 & 9 & 16 \\ 8 & q - 3 & a + 2 & 14 & 9 & 4 & 12 \\ 10 & 1 & 17 & 6 & 5 & 18 & 1 \\ 16 & 9 & 7 & 13 & 4 & 11 & 4 \\ 18 & y + 3 & 19 & 7 & 19 & 0 & 19 \\ 14 & 6 & 16 & 1 & 5 & 17 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$m = 4c + y,$$

$$y = 8a + y,$$

$$q = \frac{2y}{m}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = m + 1,$$

$$m = y + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 60

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 9 & 8 & 4 & 4 & 3 & 5 & 1 \\ 16 & 11 & 2 & 14 & 16 & 13 & 13 \\ 3 & y-3 & 17 & 3 & 17 & 10 & 3 \\ 17 & 19 & 7 & 10 & 16 & 19 & 7 \\ 4 & 4 & 5 & 15 & 1 & 4 & 14 \\ 18 & 1 & 9 & p+3 & 10 & 16 & 18 \\ 15 & 19 & 5 & 8 & 0 & 11 & 7 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $p = \frac{6y}{p}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 0 & n+1 & 17 & x-2 \\ 19 & y+1 & 1 & 13 \\ 10 & 10 & 16 & v \\ r-1 & 16 & 11 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$n = \frac{5v}{n},$$

$$x = -5r + v,$$

$$v = rv$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$v = n - 4,$$

$$n = v + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 61

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & 0 & 11 & 2 & 3 & 14 & 6 \\ 11 & x-3 & 0 & 11 & 16 & 16 & 12 \\ 15 & 10 & 5 & 14 & p-4 & 18 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $p = 6px$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & n+1 & 17 & 16 \\ g+2 & q-3 & s+3 & 11 \\ 16 & 6 & 2 & 18 \\ 19 & y-4 & 19 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$g = \frac{q}{g},$$

$$n = q - 3s,$$

$$s = \frac{4q}{g}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$s = n,$$

$$n = s + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 62

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 0 & 7 & 3 & n+4 & 6 & a-4 \\ 4 & 15 & 12 & 3 & 15 & 18 \\ 3 & 5 & 13 & 6 & 0 & 15 \\ 2 & 12 & 13 & 19 & 0 & 15 \\ 8 & 18 & 6 & 3 & 10 & 17 \\ 3 & 4 & 12 & 16 & 12 & 7 \\ 9 & 15 & 9 & 0 & 7 & 17 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $a = \frac{8n}{a}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 11 & 8 & p \\ 8 & 7 & 7 & 19 \\ w & 10 & 5 & 19 \\ 14 & h+1 & 15 & 14 \\ 18 & 8 & a+1 & 2 \\ 3 & 6 & u-2 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = p - 8w,$$

$$a = 7pw,$$

$$p = p + 3u$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = h + 3,$$

$$h = a + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 63

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 18 & 18 \\ 10 & 11 & x-1 \\ 2 & 3 & 12 \\ 9 & 7 & 5 \\ 8 & 13 & 4 \\ 14 & 14 & v \\ 8 & 13 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = \frac{3x}{v}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & 14 & 13 & 11 \\ 13 & 15 & 18 & 1 \\ m+3 & 15 & 8 & 0 \\ f-4 & 2 & 18 & 7 \\ 0 & v+2 & 14 & 11 \\ t+1 & 8 & p-4 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$t = 5mp,$$

$$m = 2mv,$$

$$p = \frac{3m}{f}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$t = p + 4,$$

$$p = t - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 64

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} m+2 & 0 & 16 & 14 & 4 \\ 14 & 14 & 13 & 2 & 11 \\ 14 & 2 & 1 & 7 & 18 \\ 14 & x-1 & 2 & 9 & 7 \\ 9 & 16 & 12 & 5 & 3 \\ 11 & 2 & 17 & 13 & 12 \\ 4 & 12 & 5 & 6 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $m = -m + x$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & r-4 & 3 & 6 & 9 & 17 \\ 3 & 1 & 19 & 10 & n-1 & 4 \\ u-4 & 7 & 12 & 14 & k+4 & 2 \\ 0 & b-2 & 1 & 19 & 12 & 0 \\ 14 & 5 & 13 & 5 & 19 & 3 \\ 8 & 6 & 3 & 16 & 16 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$n = kn,$$

$$k = \frac{8k}{u},$$

$$u = 5bk$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = k - 1,$$

$$k = n - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 65

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 10 & 14 \\ 9 & m & 8 \\ 0 & w & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $w = 8mw$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & 2 & b-1 & 13 & 16 & n-4 \\ 10 & 3 & 3 & 16 & 9 & 4 \\ x+1 & 11 & 19 & 8 & 12 & 1 \\ 16 & 7 & 14 & 19 & 0 & 7 \\ 0 & 2 & 4 & w & 5 & 6 \\ 14 & 9 & 11 & 2 & 6 & 9 \\ r+2 & 3 & 5 & 11 & 8 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = \frac{4x}{w},$$

$$b = 7nx,$$

$$w = -3n + x$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$x = b,$$

$$b = x$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 66

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & 11 & 5 & 9 & 11 \\ 18 & 8 & 9 & 2 & 8 \\ 12 & 5 & 3 & 17 & 18 \\ 9 & c & 18 & 13 & 0 \\ 17 & 17 & 0 & q+4 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $q = c + 4q$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & u-1 & r-3 & 14 & 18 & 2 & 17 \\ 11 & 9 & 16 & 13 & 14 & a-1 & 18 \\ 7 & 14 & q-1 & 11 & 3 & 18 & 13 \\ 19 & 17 & 2 & 2 & 17 & 9 & 19 \\ 15 & m+3 & 6 & 17 & 15 & 16 & 6 \\ 6 & 11 & 13 & 5 & 0 & 9 & 2 \\ 14 & 13 & 10 & 0 & 13 & 5 & 13 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$q = \frac{8u}{r},$$

$$a = \frac{2u}{r},$$

$$m = 3r + u$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = q - 3,$$

$$q = a + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 67

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & 10 & 14 & 4 & 16 & s-2 \\ 11 & 15 & 2 & 2 & 7 & 3 \\ 16 & r+4 & 4 & 18 & 15 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = \frac{7s}{r}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & r-2 & n+1 & 13 & 17 & 8 \\ 7 & 19 & 10 & 0 & 5 & 3 \\ 16 & 4 & 7 & 1 & b+3 & 17 \\ 1 & 18 & 18 & 17 & c-1 & 16 \\ 6 & 8 & 4 & 3 & w-3 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$b = \frac{3n}{b},$$

$$c = n + 8r,$$

$$n = \frac{9n}{b}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$c = b,$$

$$b = c + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 68

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 9 & 18 & d+2 \\ 19 & y+4 & 5 & 12 \\ 17 & 18 & 8 & 4 \\ 6 & 9 & 4 & 0 \\ 8 & 9 & 8 & 2 \\ 2 & 10 & 0 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $d = 6dy$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 16 & 14 & 8 & 5 & 13 \\ 18 & f-1 & 18 & 18 & 14 & 14 \\ 12 & 0 & 0 & 0 & 18 & 12 \\ 10 & 3 & c-1 & v & m-1 & 16 \\ 19 & 13 & 11 & w+3 & 12 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$f = \frac{8c}{v},$$

$$c = 6cm,$$

$$w = 7cm$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$f = w + 2,$$

$$w = f + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 69

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 3 & 10 \\ w+2 & 4 & 15 \\ 16 & 10 & 17 \\ 19 & r+2 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $w = \frac{5r}{w}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & g & 10 & 16 \\ 16 & 1 & 9 & q \\ 18 & 10 & 10 & 8 \\ p+1 & 7 & 14 & y-1 \\ 11 & 11 & 10 & 4 \\ 0 & 10 & 17 & v-3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$y = 3pv,$$

$$p = 5pv,$$

$$q = \frac{4p}{q}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = p - 2,$$

$$p = y + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 70

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 1 & 19 & s \\ 3 & 7 & f \\ 15 & 16 & 14 \\ 1 & 15 & 8 \\ 1 & 9 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $s = 8fs$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 1 & x & 15 & 19 \\ q+3 & y+3 & n+2 & 10 \\ 18 & 11 & 4 & 11 \\ 4 & 3 & 10 & 5 \\ 18 & 0 & t & 7 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$t = t + y,$$

$$n = 8qy,$$

$$q = \frac{2y}{x}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = q + 4,$$

$$q = n + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 71

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & 17 & 18 & 12 & 18 \\ 3 & 12 & 5 & 8 & r+4 \\ 10 & 19 & 2 & 15 & 6 \\ 3 & 16 & 19 & 0 & 19 \\ 15 & f-2 & 0 & 1 & 5 \\ 19 & 5 & 0 & 6 & 13 \\ 7 & 16 & 16 & 19 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = \frac{3f}{r}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 11 & 11 & 14 & 11 & 12 \\ 19 & 7 & 11 & 17 & b & 19 \\ 18 & 11 & 18 & 19 & r & 2 \\ 15 & 8 & 7 & 19 & h & 14 \\ d-3 & x+3 & 7 & 6 & 7 & 7 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$d = \frac{b}{x},$$

$$h = \frac{6b}{h},$$

$$b = \frac{8b}{r}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$d = h + 1,$$

$$h = d - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 72

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & 1 & 18 & 2 & 19 & 2 & 19 \\ 9 & 16 & 3 & 16 & 9 & 14 & 12 \\ 14 & c-4 & 3 & v+4 & 19 & 8 & 3 \\ 4 & 13 & 11 & 6 & 6 & 1 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = \frac{2c}{v}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 1 & 11 & 2 & 11 & 1 \\ w-2 & 16 & h-4 & 1 & 5 \\ 9 & 5 & 2 & 1 & 6 \\ x+4 & 12 & 11 & a-1 & s-4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$w = a + 2s,$$

$$s = \frac{3a}{x},$$

$$x = a - 8x$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$x = s,$$

$$s = x - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 73

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 18 & p-3 \\ 13 & 13 & r+4 \\ 18 & 10 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = \frac{7p}{r}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 13 & 15 & 3 & g & 0 & 9 \\ 4 & 0 & 4 & 2 & 14 & 2 & 3 \\ 15 & v-1 & 15 & 0 & 0 & u & 13 \\ 1 & 15 & 6 & 16 & 8 & 2 & 7 \\ 9 & q & 5 & 15 & 19 & 0 & 9 \\ 19 & 13 & 4 & 7 & 1 & 4 & 19 \\ 12 & 13 & 4 & b+2 & 6 & 14 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$g = 7bu,$$

$$v = b - 4g,$$

$$u = b + 2v$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$v = u + 3,$$

$$u = v$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 74

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 19 & 1 & 17 & 10 & 6 \\ 16 & 15 & 18 & 1 & 5 & 12 \\ 15 & 12 & 0 & 6 & 14 & 11 \\ 17 & 13 & r+4 & 0 & 9 & 12 \\ 19 & t & 5 & 15 & 5 & 9 \\ 18 & 3 & 0 & 12 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $t = \frac{9r}{t}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & d-4 & 15 & g-3 \\ 11 & 12 & 11 & 15 \\ 10 & r-4 & 16 & 12 \\ 18 & y & 5 & p-2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$y = d + 9r,$$

$$d = 2dg,$$

$$g = \frac{5d}{p}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = g + 3,$$

$$g = y - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 75

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 18 & 15 & 9 & y+1 & 6 \\ 17 & 6 & 0 & 11 & 18 & 5 \\ 13 & 8 & 15 & 16 & 3 & 15 \\ 4 & 3 & 2 & 18 & 7 & q+4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $q = q + y$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & 12 & 3 & 15 & 0 & 17 & b-1 \\ 11 & 9 & 15 & 13 & g-4 & 1 & 0 \\ 12 & a-3 & 9 & 8 & 1 & 4 & 17 \\ t & 2 & 6 & 16 & 14 & 17 & 8 \\ 14 & 11 & 0 & 15 & 0 & 8 & 17 \\ 6 & p-2 & 6 & 5 & 12 & 11 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$p = 3b + t,$$

$$a = \frac{4t}{a},$$

$$t = 9gt$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$t = p,$$

$$p = t - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 76

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} r & x-2 & 7 & 8 \\ 6 & 6 & 13 & 12 \\ 18 & 16 & 0 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = \frac{4x}{r}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 5 & 13 & 13 & 13 \\ n+1 & 1 & 2 & 12 & 4 \\ 3 & b & y-1 & 19 & 1 \\ v & 9 & a+3 & 13 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$n = 4nv,$$

$$a = -6b + v,$$

$$v = v + 4y$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = n,$$

$$n = a + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 77

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 3 & 13 & 16 & 7 & 3 \\ 0 & 10 & 7 & 8 & 16 & 18 \\ 2 & 7 & 14 & 8 & 12 & 4 \\ 10 & 14 & 11 & 18 & 11 & b-1 \\ 0 & 18 & 10 & q+2 & 6 & 3 \\ 1 & 4 & 0 & 4 & 18 & 3 \\ 1 & 2 & 19 & 1 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $q = \frac{8b}{q}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 10 & 11 & 17 & 9 \\ f+3 & b-2 & x-2 & 10 & 2 \\ 13 & 17 & 10 & 17 & 8 \\ 14 & 4 & k+2 & h & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$b = \frac{h}{f},$$

$$h = \frac{7h}{b},$$

$$f = \frac{9h}{b}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = h,$$

$$h = b$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 78

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 6 & f+3 & 16 & 15 & 19 & 6 \\ 16 & 15 & 16 & 4 & 15 & 5 & 15 \\ w & 3 & 6 & 16 & 13 & 13 & 14 \\ 16 & 13 & 18 & 1 & 14 & 6 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = \frac{7w}{f}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 16 & d+3 & u & 5 \\ h-3 & 18 & 9 & 9 & 3 \\ 19 & 7 & 18 & 19 & 17 \\ 8 & 5 & v+2 & 6 & 9 \\ g+1 & 5 & 6 & 8 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = \frac{7u}{h},$$

$$v = 4g + u,$$

$$g = 2du$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$h = v,$$

$$v = h - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 79

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 8 & 14 & 7 & 17 & 4 & 16 \\ 4 & 7 & g-1 & 12 & 15 & w & 6 \\ 5 & 14 & 10 & 15 & 18 & 4 & 19 \\ 18 & 16 & 16 & 12 & 3 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $w = g - 2w$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 3 & 0 & k+4 & 1 & 3 \\ 7 & 16 & 0 & 1 & u-2 & 17 \\ g+2 & 13 & 14 & 2 & c+2 & 10 \\ 0 & 16 & 12 & 4 & 2 & 9 \\ 19 & 9 & 11 & 5 & s+4 & 14 \\ 11 & 1 & 0 & 3 & 19 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$k = -k + u,$$

$$g = 2su,$$

$$u = \frac{3u}{c}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$g = u - 1,$$

$$u = g + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 80

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 16 & 0 & 12 & 0 & 19 & 7 \\ 8 & 16 & 0 & k-4 & 17 & 4 & 5 \\ 1 & 3 & 16 & 2 & 1 & 7 & 0 \\ 18 & 15 & 6 & 12 & 3 & 3 & 7 \\ 18 & h-2 & 12 & 18 & 15 & 17 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $h = 7h + k$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 6 & 6 & 6 & 5 \\ 1 & 12 & 11 & 10 & 4 \\ w+3 & 12 & n+4 & 7 & 13 \\ 3 & f & 14 & 7 & g \\ 19 & 9 & 14 & 7 & 14 \\ y-1 & 9 & 12 & 4 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$y = 8fn,$$

$$w = 3nw,$$

$$f = \frac{2n}{w}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$f = w + 1,$$

$$w = f - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 81

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & f+1 & 7 \\ 16 & 11 & 19 \\ 1 & 11 & 15 \\ 10 & 4 & s \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $s = 3fs$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 19 & 3 & 2 & 15 & 13 \\ 8 & 15 & 2 & 19 & 1 & 8 \\ 9 & 10 & 9 & 19 & 10 & 7 \\ 3 & 3 & 13 & 10 & 9 & 15 \\ 6 & y+1 & d & n-4 & b-4 & x+3 \\ 7 & 12 & 0 & 2 & 8 & 17 \\ 2 & 13 & 10 & 14 & 3 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$y = 6bn,$$

$$b = \frac{n}{b},$$

$$d = -6b + n$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = d - 3,$$

$$d = y + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 82

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 & 14 & 15 \\ 12 & 19 & 11 & t & 4 \\ 3 & 14 & 5 & 1 & 3 \\ 4 & 8 & 19 & h-1 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $h = \frac{9t}{h}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} a-4 & 1 & 11 & 1 \\ 4 & 14 & 6 & 14 \\ 11 & 4 & 19 & 7 \\ 0 & c+4 & 13 & 0 \\ 3 & 13 & 3 & 17 \\ 3 & x+3 & 19 & u \\ 0 & 19 & r-2 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$c = \frac{4r}{c},$$

$$x = \frac{9r}{a},$$

$$a = \frac{3r}{x}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$c = a - 3,$$

$$a = c$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 83

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 11 & 19 & 3 \\ 10 & 8 & 16 & 10 \\ 2 & 2 & 9 & 15 \\ 19 & 13 & 18 & v-1 \\ a-2 & 3 & 8 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $a = \frac{3v}{a}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} k-4 & 17 & 14 & 9 & d-1 & 13 \\ 6 & 5 & s+4 & 8 & 0 & 2 \\ 1 & 17 & 3 & 5 & n-1 & 14 \\ 3 & 3 & 4 & y & 18 & 14 \\ 12 & 8 & 3 & 7 & 8 & 1 \\ 19 & 19 & 19 & 11 & 16 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$k = \frac{d}{n},$$

$$d = \frac{8d}{y},$$

$$y = d - 6n$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = k - 4,$$

$$k = y - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 84

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 7 & 3 & 0 \\ 14 & 0 & 16 & 10 \\ 2 & p+4 & 7 & y-4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $p = p + y$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 14 & 16 & 8 & y+1 \\ m+2 & 11 & 14 & 13 & 14 \\ 13 & 11 & 10 & 19 & 17 \\ v & 4 & g & c-3 & 6 \\ 11 & 7 & 11 & 6 & 12 \\ 6 & 4 & 13 & 13 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$g = \frac{7y}{m},$$

$$v = -4c + y,$$

$$m = \frac{2y}{m}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$g = v + 1,$$

$$v = g - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 85

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 12 & 14 & 0 & 9 & 19 & s-3 \\ 12 & 19 & g-4 & 19 & 7 & 7 & 2 \\ 6 & 11 & 2 & 1 & 2 & 4 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $s = \frac{g}{s}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 3 & 17 & 10 \\ x-3 & w+1 & 13 & 3 \\ 14 & 9 & 1 & 1 \\ v+1 & 17 & s+1 & 17 \\ 13 & 15 & r & 8 \\ 4 & 12 & 16 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$w = \frac{5v}{s},$$

$$x = 7vw,$$

$$s = \frac{2v}{r}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$w = s - 4,$$

$$s = w$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 86

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & 12 & 0 & 5 & 5 & 10 & 5 \\ 18 & 19 & 9 & r-4 & 0 & 8 & q+4 \\ 5 & 18 & 19 & 11 & 7 & 4 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = q + 2r$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} m+2 & 2 & 9 & 2 \\ k-2 & y & 4 & s \\ 4 & 13 & 10 & 10 \\ 12 & f+4 & 19 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$f = 4sy,$$

$$y = \frac{3s}{f},$$

$$s = \frac{3s}{f}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$f = y,$$

$$y = f + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 87

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 12 & 17 & 5 & 12 & f-1 \\ 17 & 6 & 4 & 15 & 1 & 5 \\ 0 & 13 & 6 & 5 & 8 & 6 \\ 17 & 15 & 4 & 13 & 9 & 7 \\ 11 & 4 & 5 & 14 & b+3 & 5 \\ 12 & 9 & 11 & 19 & 14 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $b = \frac{f}{b}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 14 & t & 2 & 1 \\ 1 & 16 & 11 & 13 & 8 \\ g+3 & a+3 & 10 & 16 & n \\ 14 & f & 15 & 9 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$g = 4ft,$$

$$n = 5fn,$$

$$t = f + 4n$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = t - 1,$$

$$t = n + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 88

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 11 & 8 & 6 & 17 & 2 & f \\ 2 & 15 & 12 & 7 & 2 & 12 & 8 \\ 16 & 10 & 8 & 17 & 10 & 1 & 13 \\ 17 & 3 & 18 & 5 & 18 & 4 & 7 \\ 6 & 0 & 3 & 15 & 14 & 1 & v+2 \\ 19 & 0 & 13 & 18 & 10 & 18 & 7 \\ 5 & 0 & 13 & 10 & 15 & 12 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = \frac{3f}{v}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 18 & w-4 & 15 & 15 & 2 & 5 \\ 14 & 1 & 8 & 8 & 11 & 9 & 18 \\ 16 & 11 & 5 & 2 & b+4 & 16 & k-1 \\ 13 & 17 & 15 & 2 & d-2 & t-4 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$k = \frac{9b}{d},$$

$$d = \frac{8b}{t},$$

$$b = b - 5k$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$k = d + 2,$$

$$d = k + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 89

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 19 & 9 \\ 4 & 10 & 17 \\ d-2 & 15 & 11 \\ 7 & p+4 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $d = \frac{2p}{d}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} d+3 & 19 & 11 & 4 & 13 & 7 \\ b-1 & 8 & 1 & 0 & 8 & 16 \\ 6 & 4 & 19 & 2 & u+3 & 8 \\ f & 2 & 2 & 11 & 6 & 19 \\ 16 & 14 & 10 & 15 & 7 & 2 \\ 18 & 5 & 7 & c & 12 & 9 \\ 16 & 1 & 19 & 12 & 8 & 7 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$c = 4fu,$$

$$d = c + u,$$

$$u = \frac{9u}{c}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$d = c - 4,$$

$$c = d$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 90

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & 6 & 12 & n-4 & 19 & 18 \\ 2 & t+1 & 14 & 15 & 13 & 11 \\ 3 & 15 & 17 & 2 & 2 & 17 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $t = \frac{5n}{t}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & w & 17 & 4 \\ 8 & 19 & u-4 & 8 \\ 6 & s & t-1 & 17 \\ 10 & 5 & 1 & 15 \\ 11 & 2 & 11 & 17 \\ 9 & 0 & 0 & 8 \\ 6 & 3 & 7 & n-1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$n = \frac{6t}{w},$$

$$s = 2tu,$$

$$t = \frac{t}{n}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$t = n - 2,$$

$$n = t + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 91

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 1 & 16 & 18 & 0 & 7 \\ 13 & 1 & 9 & 6 & 14 & 3 \\ 19 & 10 & 2 & f-2 & g+4 & 9 \\ 18 & 13 & 4 & 10 & 12 & 19 \\ 11 & 10 & 11 & 1 & 2 & 0 \\ 1 & 4 & 5 & 12 & 3 & 19 \\ 10 & 16 & 11 & 2 & 14 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = 4fg$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 19 & 16 & 16 & 16 & 16 & 4 \\ d+1 & 11 & x & 1 & 16 & 17 & 9 \\ 6 & 1 & m+2 & t+4 & 11 & 6 & 1 \\ w-2 & 17 & 1 & 10 & 7 & 14 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$w = dw,$$

$$d = \frac{7w}{d},$$

$$m = \frac{8w}{t}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$m = w + 2,$$

$$w = m - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 92

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 19 & x & 15 & 9 & 9 \\ 13 & 18 & 7 & 15 & 19 & 0 \\ 5 & 15 & 7 & 14 & 11 & k+1 \\ 14 & 11 & 14 & 2 & 13 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $k = 4k + x$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & a-1 & p & w+3 \\ 6 & 4 & 11 & 1 \\ 9 & q+2 & 6 & 5 \\ k-2 & 10 & 13 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$k = \frac{8q}{k},$$

$$a = \frac{7q}{p},$$

$$p = \frac{q}{a}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = k - 3,$$

$$k = a - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 93

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 4 & 12 & 7 & 0 \\ 5 & 6 & 7 & 10 & f+3 \\ 0 & w-1 & 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = \frac{9w}{f}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 0 & 12 & 7 \\ 2 & 8 & 5 & p-3 \\ 3 & w-1 & 18 & 13 \\ 4 & 11 & v+3 & t \\ 7 & 14 & g & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$g = \frac{4v}{t},$$

$$p = 2pv,$$

$$w = \frac{4v}{t}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$w = g + 3,$$

$$g = w + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 94

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 5 & 3 \\ 6 & 6 & 19 \\ 5 & f-4 & m-3 \\ 0 & 18 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = 9f + m$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 6 & m-1 & 2 \\ 11 & k & 2 & s+1 \\ 6 & y+3 & 7 & 6 \\ 5 & 14 & 13 & v+2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$s = 5ky,$$

$$m = k - 2y,$$

$$k = \frac{3k}{s}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$m = s - 3,$$

$$s = m + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 95

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 5 & 8 \\ 2 & 6 & 1 \\ h+4 & k & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $h = -h + k$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 17 & 4 & r & 12 & 19 & 19 \\ 14 & 15 & 18 & 19 & 3 & 9 & 18 \\ 18 & f+3 & 3 & 17 & 0 & 16 & 5 \\ w & 0 & a+1 & 19 & h-3 & 17 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$r = 2af,$$

$$w = -8a + f,$$

$$a = \frac{3f}{w}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$r = w - 2,$$

$$w = r + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 96

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 9 & 18 & 12 \\ 16 & b-1 & 16 & 1 \\ 18 & 17 & 14 & 16 \\ 5 & 4 & 2 & 6 \\ 11 & 12 & 16 & 5 \\ c & 0 & 14 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $b = 3bc$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & 16 & 14 & 18 & 3 & 7 & 15 \\ 8 & 2 & 0 & w+3 & 8 & 19 & 10 \\ 12 & 0 & s-3 & 8 & 12 & r-2 & 9 \\ 6 & 16 & 0 & 1 & 1 & 10 & 19 \\ 15 & 8 & 18 & 12 & 3 & 12 & g+2 \\ 11 & 19 & 12 & 0 & 16 & m & 10 \\ 14 & 4 & 15 & 13 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$m = \frac{4s}{w},$$

$$w = \frac{7s}{g},$$

$$r = \frac{7s}{g}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$w = r + 3,$$

$$r = w - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 97

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 9 & 19 & 19 \\ 7 & 12 & 7 \\ 4 & 12 & x \\ 18 & 18 & d-4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $x = \frac{d}{x}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 13 & 11 & 5 & 6 & 2 \\ 11 & d-2 & 18 & 17 & 17 & 18 \\ 9 & 10 & 7 & 4 & 5 & 16 \\ 2 & 15 & 18 & 7 & 15 & 10 \\ 18 & 2 & 17 & 0 & 2 & 10 \\ 11 & 2 & q & u-1 & 18 & 5 \\ t+1 & m-1 & 10 & 8 & 13 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$u = d + 3u,$$

$$t = 5du,$$

$$d = d + 9q$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$d = t - 1,$$

$$t = d + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 98

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 15 & 1 & 2 & 8 & 0 & a \\ 5 & 0 & 11 & 6 & 4 & 10 & 3 \\ 3 & 17 & 15 & 17 & 11 & 11 & 10 \\ y & 11 & 1 & 3 & 18 & 11 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $y = a + y$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} s+1 & 11 & c+3 & 8 & 5 & 6 & 4 \\ 15 & 10 & 16 & v & 7 & w+3 & 13 \\ 0 & 18 & 12 & 6 & 15 & 7 & 19 \\ 1 & h-3 & 3 & 2 & 11 & 15 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$s = \frac{4w}{v},$$

$$c = \frac{9w}{v},$$

$$w = \frac{4w}{s}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$c = w - 4,$$

$$w = c$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 99

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & k & 10 & 9 \\ 10 & 0 & 13 & x+2 \\ 16 & 12 & 6 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $x = k - x$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 8 & t+4 & b-2 \\ 14 & 10 & w-2 & 6 \\ 17 & 6 & s+2 & 19 \\ 13 & 12 & 3 & 9 \\ 8 & 18 & 17 & 19 \\ 15 & 4 & v+2 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$t = 4bv,$$

$$v = 2bv,$$

$$s = \frac{6b}{s}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$v = s - 3,$$

$$s = v - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 100

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 8 & 18 & 15 \\ 11 & 9 & 14 & 3 \\ 17 & 3 & 19 & w \\ 6 & 14 & 17 & 7 \\ 0 & 9 & 19 & q+4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $w = \frac{q}{w}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 0 & 9 & 0 & 1 & 14 & 2 & 10 \\ 8 & 5 & 13 & 19 & 14 & 15 & 10 \\ a-2 & h+2 & 11 & 8 & x & 11 & 15 \\ r-2 & 13 & 15 & 1 & 14 & 2 & 16 \\ 11 & 12 & v & 11 & 0 & 6 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$a = 2hx,$$

$$r = -9a + x,$$

$$v = \frac{7x}{r}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$v = a,$$

$$a = v + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 101

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & 9 & 18 & 13 & 0 & 7 & 16 \\ 3 & 2 & 8 & 1 & 14 & 17 & 13 \\ 0 & 4 & 17 & 5 & 9 & 19 & 16 \\ 3 & 5 & 18 & 13 & 5 & 19 & 19 \\ 17 & 18 & 2 & 4 & 3 & 15 & 7 \\ 1 & 2 & 18 & 18 & 18 & 15 & 10 \\ 10 & 19 & c+1 & 0 & 1 & u+4 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $u = c - 6u$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 13 & 9 & 0 & 9 & 10 \\ x & 13 & 13 & 3 & 9 & 7 \\ 13 & 17 & h-2 & 13 & 10 & 18 \\ 1 & 9 & 0 & 13 & 13 & 18 \\ 3 & 16 & 14 & 14 & 16 & 18 \\ w+3 & 3 & 11 & f+2 & 17 & b+2 \\ 18 & 6 & 2 & 6 & 5 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = \frac{6f}{x},$$

$$f = \frac{4f}{h},$$

$$h = \frac{6f}{h}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$h = x + 1,$$

$$x = h + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 102

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 14 & 0 & 0 & 5 & 2 \\ 2 & 18 & 2 & 6 & 15 & 19 \\ 2 & 3 & 18 & 18 & 9 & 13 \\ p & 3 & 11 & 18 & 0 & 11 \\ 8 & 8 & 5 & 6 & 9 & t+2 \\ 19 & 13 & 10 & 4 & 10 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $t = pt$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 1 & 18 & r+4 & 2 \\ 17 & 1 & d+2 & 2 \\ t+2 & 3 & 1 & 7 \\ 1 & 19 & s+2 & 0 \\ n-1 & 19 & 8 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$d = \frac{9s}{r},$$

$$r = 8ns,$$

$$n = 4st$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = d + 3,$$

$$d = n - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 103

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 9 & 9 & 3 & 11 & 7 & 19 \\ 4 & 5 & 11 & 6 & 4 & 4 & 4 \\ 9 & 6 & 14 & 12 & 13 & 15 & 5 \\ p-4 & 17 & 0 & 4 & y-4 & 14 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $y = \frac{2p}{y}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & b+4 & 10 & 11 \\ 6 & 3 & 4 & 9 \\ x & 12 & 15 & 7 \\ 8 & 18 & 14 & 11 \\ r-2 & 5 & 1 & 13 \\ w-1 & 2 & 10 & 12 \\ c+1 & 19 & 0 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$c = 7bw,$$

$$x = \frac{5w}{r},$$

$$w = \frac{2w}{c}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$x = w + 2,$$

$$w = x$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 104

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & k-1 & 18 & 0 \\ 15 & 15 & 15 & h+4 \\ 12 & 6 & 5 & 17 \\ 19 & 16 & 15 & 5 \\ 3 & 8 & 18 & 2 \\ 3 & 0 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $k = \frac{h}{k}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 0 & 3 & 10 & 0 \\ 6 & 15 & g-4 & 6 \\ u & 4 & 12 & 9 \\ 2 & 14 & 9 & q \\ x & 9 & 15 & 11 \\ 19 & p+3 & 18 & 2 \\ 5 & 5 & 3 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$u = 2gx,$$

$$g = \frac{8x}{p},$$

$$x = \frac{4x}{q}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$g = x + 2,$$

$$x = g + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 105

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & 13 & 4 & d+1 \\ 4 & 12 & 17 & 5 \\ 14 & 13 & 18 & 0 \\ 16 & u-4 & 3 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $u = 3du$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 12 & r-1 & 5 \\ 14 & 10 & 0 & b-4 \\ h & 6 & 4 & 17 \\ 0 & 19 & 16 & s+3 \\ 12 & 18 & d+2 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$d = 5h + s,$$

$$h = 5rs,$$

$$s = \frac{6s}{r}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$h = s - 1,$$

$$s = h - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 106

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 15 & 4 \\ 15 & 18 & b \\ a+2 & 9 & 2 \\ 11 & 12 & 3 \\ 11 & 3 & 5 \\ 1 & 15 & 2 \\ 19 & 6 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $b = \frac{2a}{b}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 7 & w+2 & 7 & 14 & 15 & 7 \\ 2 & 16 & 11 & 0 & 11 & 3 & 3 \\ x-1 & 13 & 14 & 12 & 10 & 8 & 7 \\ 12 & 8 & 8 & 1 & 12 & b-3 & f+2 \\ 9 & 12 & q & 9 & 17 & 8 & 19 \\ 2 & 18 & 4 & 12 & 16 & 17 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$q = \frac{3b}{q},$$

$$w = b - 8w,$$

$$x = b + 3x$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$x = q - 2,$$

$$q = x - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 107

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & 14 & 15 & s-1 & 7 & t-3 & 14 \\ 9 & 12 & 5 & 14 & 1 & 19 & 15 \\ 16 & 1 & 5 & 7 & 17 & 1 & 18 \\ 1 & 12 & 13 & 16 & 13 & 6 & 1 \\ 2 & 10 & 16 & 3 & 3 & 15 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $s = \frac{2t}{s}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & 18 & 14 & 0 & 0 & 12 & 4 \\ g+1 & 8 & 7 & 7 & 17 & 5 & 11 \\ 10 & 11 & 19 & a+1 & 4 & 5 & 14 \\ 2 & 14 & 1 & 0 & 6 & m-2 & 14 \\ 9 & 16 & 18 & 15 & 16 & p-1 & 12 \\ 18 & 17 & h & 1 & 11 & 16 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$a = \frac{7h}{g},$$

$$p = h - 9m,$$

$$g = 6hp$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$g = p + 4,$$

$$p = g + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 108

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & 19 & 12 & 3 & v-4 & 14 & 5 \\ 11 & 17 & 13 & 12 & 9 & 8 & 11 \\ 2 & 8 & 11 & 4 & 8 & 17 & 8 \\ 16 & 10 & 12 & 15 & 5 & 12 & 8 \\ 1 & 12 & 10 & c+2 & 15 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $c = 2cv$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 10 & 17 & 2 \\ h-1 & 17 & 13 & 5 \\ 18 & 15 & 15 & 13 \\ 8 & m & 16 & t+2 \\ 7 & 15 & w-2 & 2 \\ 15 & a-3 & 3 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = \frac{8t}{a},$$

$$a = \frac{6t}{h},$$

$$w = \frac{t}{a}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$w = a - 4,$$

$$a = w + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 109

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 18 & 13 & n-2 & 7 & 6 \\ 16 & 18 & 3 & 13 & 7 & 3 \\ 14 & 8 & 7 & 0 & 14 & 17 \\ 3 & 3 & 2 & 12 & s+3 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $s = \frac{3n}{s}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 14 & 13 & r+4 & 1 & 2 \\ 18 & 1 & 16 & n-4 & 5 & 14 \\ 19 & 17 & 18 & 4 & 10 & 3 \\ v-1 & 17 & x+1 & g+3 & 7 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$g = vx,$$

$$n = \frac{4x}{n},$$

$$x = 8g + x$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = x - 2,$$

$$x = n$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 110

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 8 & 11 & g-4 & 2 & 4 \\ 14 & 12 & 0 & 15 & 12 & 14 \\ 18 & 4 & 18 & 17 & 13 & 19 \\ 3 & 2 & 1 & 3 & 18 & 6 \\ 0 & 9 & c+4 & 3 & 11 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $c = 6cg$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 6 & 14 & 16 & 6 & 13 \\ 7 & 15 & 1 & u+2 & 0 & 17 \\ 0 & 15 & 9 & 1 & 2 & 16 \\ 11 & 3 & 14 & 13 & s-2 & g+3 \\ 19 & f-4 & t & 12 & 8 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$u = \frac{9u}{t},$$

$$s = \frac{9u}{f},$$

$$g = 2t + u$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$g = u - 1,$$

$$u = g - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 111

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 0 & 13 & 14 & 11 & 12 \\ 13 & 15 & 2 & 2 & 5 & 10 \\ 5 & 14 & 15 & q+2 & 9 & 17 \\ 7 & 4 & 0 & r+3 & 17 & 16 \\ 8 & 12 & 9 & 12 & 12 & 8 \\ 0 & 9 & 13 & 8 & 6 & 7 \\ 7 & 6 & 7 & 7 & 15 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = \frac{6q}{r}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 10 & 14 & 18 & 1 & r-2 & 14 \\ 9 & 8 & f+2 & 12 & 2 & 18 & 12 \\ 15 & 7 & 14 & 2 & d-1 & 19 & 15 \\ 5 & 7 & 0 & 19 & s+1 & t-1 & 11 \\ 12 & 14 & 1 & 14 & 1 & 16 & 6 \\ 7 & 2 & 3 & 3 & 18 & 0 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$d = \frac{4d}{t},$$

$$t = \frac{8d}{s},$$

$$s = d - 8s$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$t = s - 3,$$

$$s = t - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 112

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & 15 & 12 & 4 \\ 6 & 8 & 14 & 12 \\ 6 & 7 & 1 & 3 \\ 13 & 16 & n+1 & 4 \\ 5 & 1 & 2 & 15 \\ 17 & 15 & 16 & 2 \\ r & 14 & 17 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $n = 3nr$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} k & 7 & 7 & 14 & 4 & 4 & 1 \\ 11 & 17 & 19 & 0 & 8 & 10 & 11 \\ y+3 & r-2 & 10 & 10 & 3 & 7 & 12 \\ 18 & t & 9 & u-4 & 18 & 10 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$r = 6tu,$$

$$k = \frac{7u}{r},$$

$$u = u - 6y$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$r = u + 2,$$

$$u = r$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 113

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} p+1 & 15 & 16 & 9 \\ 8 & 1 & 8 & 0 \\ 13 & 16 & 17 & 2 \\ 5 & 10 & 14 & 7 \\ 16 & 13 & 18 & 17 \\ 18 & 2 & w & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $p = -4p + w$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & 4 & 3 & 8 & 3 & 8 & 6 \\ 2 & 6 & 10 & 10 & 2 & 3 & 8 \\ 17 & 1 & 16 & q+2 & k+4 & 7 & 16 \\ 5 & 2 & 17 & 15 & m+4 & 15 & 12 \\ b & 5 & 8 & 12 & 0 & 1 & f-3 \\ 3 & 2 & 9 & 11 & 2 & 1 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$f = 5bm,$$

$$m = \frac{6b}{m},$$

$$q = \frac{8b}{f}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$f = q - 2,$$

$$q = f$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 114

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 19 & 18 & 2 & 5 & 19 \\ 18 & 1 & r & 19 & 6 & 15 \\ 16 & 5 & 18 & 9 & 7 & 7 \\ 14 & 6 & a+2 & 5 & 1 & 4 \\ 18 & 12 & 1 & 4 & 9 & 14 \\ 0 & 17 & 0 & 16 & 17 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = 5ar$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 17 & 16 & 2 & 6 & 2 \\ g-1 & 19 & 7 & 6 & 10 & 10 \\ 4 & 15 & 5 & w+2 & 12 & 12 \\ 11 & 5 & 3 & 7 & 5 & a+4 \\ 14 & 8 & 7 & 15 & 9 & 17 \\ 14 & 7 & 3 & y-2 & 11 & v \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$v = 7gw,$$

$$a = 9gy,$$

$$y = \frac{9g}{w}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = v - 4,$$

$$v = a - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 115

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 15 & 15 & y & 13 & 15 & 0 \\ 3 & 4 & 2 & n-3 & 18 & 12 & 3 \\ 16 & 4 & 0 & 2 & 4 & 3 & 2 \\ 10 & 15 & 18 & 15 & 10 & 2 & 1 \\ 3 & 0 & 18 & 2 & 6 & 19 & 6 \\ 10 & 4 & 1 & 10 & 11 & 2 & 14 \\ 8 & 12 & 0 & 10 & 8 & 18 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $n = \frac{3y}{n}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 12 & s & 17 \\ g+1 & 13 & 1 & 18 \\ 18 & n+2 & 7 & 9 \\ 8 & 9 & 6 & 10 \\ 0 & 12 & r+1 & 12 \\ 12 & 15 & a+2 & 17 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$s = \frac{3a}{r},$$

$$a = a + 7n,$$

$$r = \frac{7a}{n}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = s - 1,$$

$$s = a + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 116

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 19 & 19 & 5 & 16 & 12 \\ 0 & 2 & 17 & 15 & 9 & 11 \\ 14 & 15 & 1 & 13 & 14 & 0 \\ h-4 & 0 & 1 & 3 & 19 & k+1 \\ 3 & 6 & 15 & 12 & 13 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $k = \frac{4h}{k}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 17 & d-4 & 16 \\ 2 & 8 & 6 & 18 \\ 9 & 6 & 11 & c \\ 0 & s & b+4 & t-3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$c = 6cd,$$

$$t = c - 4s,$$

$$d = \frac{9c}{s}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$d = t,$$

$$t = d + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 117

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} f+1 & 16 & 0 \\ 0 & 6 & 11 \\ 0 & 17 & 2 \\ b+3 & 1 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $b = -3b + f$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 18 & 15 & 7 \\ 17 & 1 & 17 & 14 \\ b-2 & 9 & y+4 & w \\ 9 & 17 & v-3 & m+4 \\ 4 & 18 & 12 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$y = \frac{7m}{v},$$

$$w = 2b + m,$$

$$b = 7mv$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = y - 2,$$

$$y = b + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 118

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & y-1 & 14 & p \\ 4 & 12 & 11 & 7 \\ 8 & 16 & 8 & 9 \\ 10 & 17 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $p = \frac{6y}{p}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 5 & 8 & 18 & 17 & 13 \\ 16 & 12 & 7 & 19 & 8 & 17 \\ r-1 & 13 & 13 & 4 & 9 & 12 \\ 2 & 14 & 11 & 13 & 7 & 1 \\ f+2 & 15 & 18 & 8 & 12 & 9 \\ 4 & 12 & 4 & 11 & g+1 & b-1 \\ 17 & 0 & 15 & v+3 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$g = 6gv,$$

$$r = \frac{2v}{b},$$

$$f = \frac{9v}{r}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$f = g,$$

$$g = f - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 119

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 9 & 19 & 6 & 6 \\ 1 & 10 & 3 & 14 \\ v-3 & 10 & 15 & x+3 \\ 2 & 17 & 1 & 11 \\ 16 & 13 & 9 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = \frac{9x}{v}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & b-4 & 18 & 4 & 15 & 15 & 8 \\ f+4 & 17 & 11 & 0 & 14 & h+3 & 7 \\ v-1 & 4 & 6 & 0 & 2 & 16 & 7 \\ x-2 & 11 & 15 & 4 & 13 & 11 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = f - 9v,$$

$$b = 8fx,$$

$$v = \frac{4f}{b}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = v + 4,$$

$$v = b + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 120

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} v-2 & 16 & 0 & 11 & 6 & 6 & 15 \\ 12 & 15 & 3 & 8 & 6 & 9 & 9 \\ 10 & 0 & 11 & 16 & 2 & 8 & m-2 \\ 5 & 12 & 16 & 0 & 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = \frac{7m}{v}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & 12 & 17 & p+1 \\ 16 & 7 & 15 & n-1 \\ s-4 & 9 & 10 & 13 \\ 0 & v-3 & 9 & y \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$p = \frac{7v}{y},$$

$$y = \frac{v}{s},$$

$$n = 2n + v$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = p - 3,$$

$$p = n - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 121

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 15 & 18 & 14 & 7 & 15 & w+2 \\ 14 & 9 & 5 & 5 & 10 & 6 & 10 \\ 4 & 13 & 12 & 18 & 7 & 18 & 5 \\ 9 & 9 & 14 & 3 & 17 & 11 & 6 \\ 5 & 2 & 4 & 1 & 13 & 8 & d \\ 15 & 11 & 13 & 14 & 15 & 19 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $w = 7dw$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & 5 & a-4 & 1 & 10 & m+4 \\ 1 & 0 & 6 & 9 & 10 & 0 \\ 5 & 3 & 9 & 14 & 14 & 17 \\ u-1 & y & 10 & 6 & 15 & 11 \\ 15 & 15 & 1 & 11 & 12 & 16 \\ 4 & f-4 & 7 & 2 & 10 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$m = 8a + f,$$

$$f = \frac{3f}{a},$$

$$a = \frac{8f}{m}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$m = f + 3,$$

$$f = m - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 122

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 19 & 11 & 10 & 6 & 8 \\ 0 & 1 & 6 & 11 & 2 & 14 \\ 12 & 3 & 18 & 0 & 10 & 14 \\ 17 & 2 & 9 & n+4 & 3 & t+3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $t = 4nt$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 9 & 1 & 5 & 6 & 16 & 12 \\ 6 & 5 & 18 & 3 & 17 & d+1 \\ 4 & 16 & 0 & 6 & h+4 & 9 \\ 6 & v+3 & 4 & a & s-4 & 17 \\ 6 & 8 & 0 & 14 & 15 & 0 \\ 12 & 17 & 4 & 4 & 8 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$v = \frac{d}{s},$$

$$a = d - h,$$

$$h = 3ds$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$v = a + 2,$$

$$a = v$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 123

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & v & 8 & 19 & 15 & 19 \\ 15 & 4 & 16 & 18 & 16 & 4 \\ 11 & 16 & 7 & 1 & 16 & k-1 \\ 11 & 14 & 15 & 17 & 4 & 13 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = k + 6v$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 4 & 5 & 6 & 6 \\ 12 & 13 & 18 & 16 & 2 \\ c+4 & 11 & t+2 & 0 & 19 \\ 1 & r+2 & 12 & 18 & 1 \\ 13 & 11 & 5 & 18 & 17 \\ 14 & u+1 & 18 & 18 & 0 \\ 14 & 12 & 17 & 7 & n \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$u = 3cr,$$

$$c = 9ru,$$

$$n = r + 2u$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$c = u,$$

$$u = c + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 124

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 8 & 3 & 8 & 9 & v & 17 \\ 3 & 15 & 7 & 7 & 6 & 3 & 14 \\ h+4 & 18 & 1 & 7 & 15 & 16 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = 4hv$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 8 & 4 & 19 \\ k+1 & 8 & 3 & g+4 \\ 3 & 18 & 5 & 3 \\ 13 & 4 & 15 & 2 \\ w & 6 & 3 & 9 \\ 0 & d-4 & 13 & u-4 \\ 15 & 6 & 15 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$k = \frac{3w}{d},$$

$$w = \frac{7w}{u},$$

$$g = 2dw$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$k = w + 4,$$

$$w = k - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 125

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 17 & 18 & 3 \\ 5 & 13 & y+3 & 2 \\ 0 & 14 & 9 & 8 \\ 13 & 4 & 14 & 9 \\ 17 & 6 & 15 & 12 \\ 9 & 4 & c-1 & 10 \\ 11 & 4 & 6 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $y = \frac{6c}{y}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 6 & 19 & c-4 \\ 16 & 5 & k-2 & 13 \\ d+4 & 13 & 7 & x+2 \\ 18 & 17 & 17 & m \\ 10 & 17 & 9 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = \frac{4k}{c},$$

$$c = \frac{3k}{d},$$

$$m = \frac{k}{m}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$x = m + 3,$$

$$m = x + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 126

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 5 & 4 \\ 0 & 12 & q+2 \\ 9 & 18 & k-3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $q = \frac{8k}{q}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & k-2 & 10 & 0 & 16 \\ 3 & 1 & c-3 & 15 & 17 \\ 9 & 0 & a-3 & 17 & 6 \\ 7 & r & 9 & 17 & v \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$a = 8ak,$$

$$v = 3c + k,$$

$$k = -5a + k$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$k = a + 3,$$

$$a = k + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 127

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & 17 & 14 & 5 \\ 16 & 4 & 17 & 4 \\ 19 & 6 & b+2 & 16 \\ 9 & 3 & 15 & 3 \\ 16 & 11 & 15 & q+3 \\ 6 & 3 & 15 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $b = \frac{q}{b}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & 5 & t+2 & 19 & 1 \\ g-4 & 16 & 1 & 2 & 14 \\ p-1 & 3 & 3 & 11 & 12 \\ m-2 & 8 & 4 & 11 & 6 \\ 19 & 19 & 18 & 11 & 16 \\ c+3 & 3 & 12 & 14 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$c = \frac{6t}{m},$$

$$m = \frac{5t}{c},$$

$$g = \frac{7t}{c}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$g = m,$$

$$m = g + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 128

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & h & 17 \\ 13 & 7 & y-1 \\ 3 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $h = \frac{6y}{h}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 14 & 5 & 1 & 11 & 14 \\ 15 & 17 & 15 & 15 & p-2 & 2 \\ 10 & 7 & 13 & s+1 & 2 & 6 \\ 10 & 14 & 16 & 19 & 7 & 13 \\ r+3 & 10 & 2 & 5 & 18 & 1 \\ 14 & 10 & 7 & 10 & 1 & 15 \\ t+3 & 10 & b+4 & 5 & 5 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$b = \frac{6p}{s},$$

$$s = \frac{p}{s},$$

$$p = 2pt$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = p + 4,$$

$$p = b - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 129

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 5 & 6 & 6 & 9 & 0 \\ u+2 & 3 & 17 & 0 & 16 & 2 \\ 18 & 6 & 10 & 13 & m-4 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $u = m - 7u$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 1 & 7 & 12 & 3 & 17 & 10 \\ 0 & 0 & 2 & 6 & 11 & 7 \\ 2 & 14 & f-1 & 8 & 16 & 9 \\ 12 & n+2 & c+2 & 7 & 6 & 5 \\ 15 & 1 & 6 & 6 & 10 & 5 \\ v+1 & 14 & 0 & 4 & 2 & 4 \\ 10 & 0 & 12 & 12 & b-3 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$b = \frac{c}{n},$$

$$v = \frac{3c}{b},$$

$$f = 6cv$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$v = b - 3,$$

$$b = v - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 130

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 11 & 19 & v-1 & 2 & 5 & 5 \\ 5 & 8 & 11 & 8 & 16 & 19 & 0 \\ 7 & 4 & 8 & 11 & 18 & 6 & 12 \\ 4 & 4 & 18 & 9 & 4 & 16 & 2 \\ 17 & 0 & 9 & 16 & 10 & g-4 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = g + 3v$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 14 & 7 & 4 \\ 9 & 11 & 16 & 5 \\ y+3 & w+3 & t-1 & 2 \\ 1 & d-3 & 5 & 17 \\ 14 & 1 & 14 & 11 \\ 15 & 11 & 6 & m-4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$d = \frac{5t}{w},$$

$$w = \frac{2t}{y},$$

$$y = 4tw$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$w = y - 4,$$

$$y = w + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 131

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 5 & 5 & 17 & 18 \\ 0 & 11 & 10 & r-2 & 2 \\ 18 & 19 & 12 & h+3 & 8 \\ 9 & 17 & 3 & 19 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = \frac{6h}{r}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 1 & b-4 & 17 & 2 \\ d & 16 & 6 & 9 & c-3 \\ q+4 & k & 16 & 16 & 6 \\ 19 & 9 & 12 & 6 & 12 \\ 2 & 6 & 15 & 15 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$d = \frac{8q}{d},$$

$$c = \frac{3q}{d},$$

$$q = 4dq$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$c = q - 3,$$

$$q = c$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 132

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 5 & 13 \\ 7 & 17 & 5 \\ 13 & 9 & 19 \\ x & 19 & 5 \\ 2 & 4 & d-3 \\ 1 & 12 & 6 \\ 10 & 4 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $d = 4d + x$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 15 & r+1 & 15 & 8 \\ 5 & m+3 & b-3 & 12 & 19 \\ 15 & 2 & 8 & 19 & 16 \\ 14 & t & 14 & 9 & q-3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$b = 5mt,$$

$$m = \frac{m}{r},$$

$$r = \frac{6m}{b}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = r + 4,$$

$$r = b$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 133

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 13 & 0 \\ 1 & 18 & 10 \\ 16 & 1 & 14 \\ 9 & 13 & 10 \\ 8 & 13 & 10 \\ 3 & 18 & 0 \\ 10 & y-2 & u-3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $u = 9uy$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & 12 & h & 2 & 6 & 12 & 3 \\ 11 & 6 & 12 & 3 & 2 & 8 & 0 \\ 0 & f & 15 & 15 & 6 & 15 & w+4 \\ 12 & 4 & 0 & 14 & p+3 & t+4 & 3 \\ 1 & 14 & 3 & 7 & 3 & 16 & 3 \\ 0 & 5 & 11 & 19 & 16 & 8 & 6 \\ 2 & 1 & 14 & 5 & 11 & 15 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = \frac{2w}{t},$$

$$p = 8h + w,$$

$$t = 8hw$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$p = h - 4,$$

$$h = p - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 134

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 7 & 4 & 1 & 17 \\ 11 & m+2 & 14 & 1 & 14 \\ 13 & 0 & 11 & 16 & 5 \\ 4 & 14 & 6 & 10 & b+2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $m = b + 4m$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 16 & 16 & 12 & 0 \\ 17 & 13 & 5 & 11 & 10 \\ 18 & m+4 & 14 & 13 & t+1 \\ 17 & 19 & 11 & 14 & 9 \\ d+2 & 18 & 18 & 1 & 3 \\ c & 7 & 19 & v & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$v = -7m + t,$$

$$m = t + 8v,$$

$$t = -9d + t$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$m = v + 1,$$

$$v = m + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 135

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & f-1 & 9 & 7 & 8 & 17 & 12 \\ 15 & x-4 & 7 & 12 & 19 & 10 & 16 \\ 12 & 11 & 2 & 11 & 15 & 12 & 0 \\ 9 & 0 & 16 & 9 & 15 & 18 & 2 \\ 9 & 9 & 0 & 5 & 3 & 3 & 13 \\ 9 & 15 & 16 & 6 & 15 & 1 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = \frac{7x}{f}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} r+2 & 11 & n+4 & 10 \\ 2 & 3 & 4 & 6 \\ p+2 & 10 & t-1 & x-2 \\ 17 & 6 & 9 & 10 \\ 18 & 19 & 18 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = \frac{6t}{p},$$

$$p = 9rt,$$

$$r = \frac{t}{p}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$r = p,$$

$$p = r$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 136

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 16 & 17 & 12 \\ 8 & 19 & 8 & 15 \\ 17 & 19 & k-2 & u-2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $u = k - 3u$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & x-1 & 1 & 6 & 4 \\ 4 & 13 & 8 & 19 & 12 \\ 12 & 4 & 8 & c-1 & q+4 \\ 1 & 0 & k-3 & 13 & t-4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = \frac{4k}{q},$$

$$k = 8ck,$$

$$c = 2kt$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$k = x - 1,$$

$$x = k + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 137

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 10 & 10 & 4 & 19 \\ 7 & r+3 & 8 & 18 & 13 \\ 13 & 17 & 17 & 5 & 3 \\ 2 & 1 & 12 & 14 & 1 \\ 18 & 0 & 4 & 17 & g \\ 19 & 19 & 0 & 2 & 10 \\ 15 & 19 & 4 & 11 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = \frac{7g}{r}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 18 & 18 & 1 \\ 17 & 10 & 13 & 17 \\ 10 & b-2 & h+1 & 0 \\ 10 & 11 & 0 & 15 \\ 9 & 9 & w & 17 \\ 12 & 14 & y-3 & 15 \\ f+1 & 18 & 4 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$b = \frac{h}{w},$$

$$y = h + 4y,$$

$$f = 5f + h$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = f - 2,$$

$$f = y - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 138

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 1 & g+3 & 16 & 11 \\ 0 & 15 & 8 & 14 \\ n & 6 & 9 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $g = \frac{4n}{g}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 18 & 16 & 7 & 15 & d-4 & 3 \\ 8 & p-1 & 2 & 15 & 6 & 10 & 16 \\ q+2 & 16 & 13 & 3 & k-2 & 10 & v-3 \\ 17 & 0 & 3 & 0 & 10 & 8 & 17 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$k = \frac{2v}{k},$$

$$q = -3d + v,$$

$$d = \frac{6v}{k}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$q = k - 1,$$

$$k = q + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 139

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 0 & s+4 & 16 \\ 1 & 4 & a & 19 \\ 17 & 19 & 13 & 15 \\ 4 & 13 & 12 & 3 \\ 5 & 16 & 12 & 13 \\ 17 & 18 & 13 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $a = 9as$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 7 & 17 & 2 \\ 9 & h-1 & u-2 & 2 \\ 14 & 13 & 1 & y+1 \\ 2 & r+4 & 1 & b+1 \\ 13 & 6 & 3 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$u = \frac{h}{b},$$

$$h = -2b + h,$$

$$r = 2bh$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$h = r,$$

$$r = h - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 140

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 6 & 2 \\ q+1 & 19 & 10 \\ 1 & 12 & r \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = q - 8r$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 9 & 7 & 18 & 17 & 7 & 4 \\ 18 & 4 & 12 & 14 & 6 & 1 & 7 \\ 11 & 1 & x+3 & 15 & 6 & 0 & t+1 \\ 19 & 0 & 19 & b+2 & 14 & 12 & 5 \\ v+2 & 9 & 3 & 15 & 4 & p-2 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = p + 8x,$$

$$v = 9px,$$

$$b = \frac{2p}{t}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$x = v - 3,$$

$$v = x - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 141

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 17 & 16 & 17 & 15 & 7 \\ 11 & d+1 & 12 & 10 & 18 & 13 \\ 3 & 5 & 13 & 3 & 4 & 10 \\ 17 & 7 & 8 & x & 12 & 18 \\ 5 & 6 & 13 & 1 & 3 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $x = \frac{5d}{x}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 11 & 4 & 0 \\ 9 & m+4 & 2 & 11 \\ n-3 & 5 & 16 & t-3 \\ g-2 & 18 & 5 & h-1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$n = \frac{7g}{t},$$

$$m = \frac{2g}{m},$$

$$h = \frac{6g}{h}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = m + 3,$$

$$m = n$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 142

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 1 & 13 & 12 & 6 \\ 11 & 0 & g-3 & 1 \\ 12 & 8 & 14 & 7 \\ v-2 & 15 & 8 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $g = \frac{2v}{g}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 9 & 9 & y-2 & 0 & 13 & 2 \\ 2 & m & 15 & 19 & 4 & 6 \\ d+3 & 0 & p-2 & 15 & 7 & 17 \\ 14 & 3 & v-2 & 8 & 1 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$p = \frac{9p}{y},$$

$$v = \frac{7p}{y},$$

$$m = -5m + p$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$v = p - 1,$$

$$p = v - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 143

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 12 & 9 & s+1 & 2 & 5 \\ 4 & 2 & 1 & 15 & 12 & q+2 \\ 9 & 12 & 10 & 4 & 1 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $q = -9q + s$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & d+1 & 1 & 4 \\ 11 & 10 & n & 6 \\ 9 & 1 & 10 & 19 \\ 19 & 11 & 12 & 10 \\ a+3 & 14 & 5 & w+1 \\ 6 & 11 & 15 & 15 \\ u-2 & 16 & 13 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$u = \frac{4n}{d},$$

$$a = 2an,$$

$$d = n + 3u$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$u = d - 2,$$

$$d = u - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 144

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & 11 & 0 & 16 & 6 \\ 4 & 16 & 14 & 14 & 11 \\ 12 & 13 & 1 & 0 & 14 \\ 16 & 17 & c-2 & 11 & 12 \\ 10 & 14 & 9 & 4 & 2 \\ h-4 & 11 & 10 & 19 & 13 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $c = \frac{5h}{c}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & 17 & t & p & b-4 & 9 \\ 10 & 3 & 8 & 15 & 2 & 1 \\ 3 & 2 & 0 & 14 & 16 & 19 \\ w-1 & 5 & 8 & 9 & 3 & c-2 \\ 7 & 9 & 6 & 18 & 18 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$p = 9bw,$$

$$t = \frac{4b}{c},$$

$$b = \frac{6b}{p}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = p - 2,$$

$$p = b$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 145

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 5 & 7 \\ 7 & u-3 & 8 \\ 2 & 17 & 17 \\ 1 & 7 & 17 \\ p-4 & 14 & 10 \\ 6 & 6 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $p = \frac{u}{p}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} k-4 & 9 & 0 & 1 & 0 & 7 & 1 \\ 0 & 11 & 18 & 1 & b-2 & 3 & 8 \\ 17 & 12 & 10 & 19 & 13 & 2 & 16 \\ 3 & 12 & 6 & 7 & 2 & 5 & 9 \\ 14 & 13 & 8 & 18 & 12 & 2 & 14 \\ 5 & a & 6 & 6 & 13 & g+1 & 10 \\ 17 & 6 & 9 & c-4 & 0 & 4 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$c = c + g,$$

$$a = 7b + g,$$

$$b = g - 2k$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = c + 2,$$

$$c = a - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 146

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 2 & 0 & 7 & 11 \\ k & 7 & 5 & 17 & 17 \\ y+1 & 10 & 18 & 3 & 13 \\ 8 & 16 & 12 & 18 & 11 \\ 14 & 9 & 12 & 15 & 0 \\ 8 & 4 & 14 & 1 & 9 \\ 13 & 0 & 15 & 13 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $y = \frac{2k}{y}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 7 & g-2 & 16 \\ 2 & 3 & x-4 & 0 \\ 10 & 1 & v+2 & 0 \\ r-3 & t-3 & 6 & 17 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$r = \frac{g}{t},$$

$$x = \frac{5g}{t},$$

$$v = g - 6v$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$r = x - 2,$$

$$x = r - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 147

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 15 & 14 & 13 & d-1 \\ 1 & 16 & 14 & 15 & 13 \\ 1 & 19 & 16 & 15 & 9 \\ 11 & 6 & 7 & 4 & 13 \\ 9 & 3 & 17 & s+4 & 18 \\ 19 & 12 & 15 & 2 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $d = \frac{5s}{d}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 0 & 19 & 16 & 14 & k \\ n & 10 & 6 & 18 & 4 & 13 \\ 0 & s & 14 & 6 & 0 & 2 \\ d & 11 & 13 & 18 & 4 & p-4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$p = -8d + k,$$

$$n = \frac{3k}{n},$$

$$d = 2dk$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$d = n + 2,$$

$$n = d - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 148

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 14 & b+2 \\ 9 & 17 & 4 \\ 3 & 18 & 6 \\ 3 & 0 & h+4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $b = \frac{3h}{b}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & 4 & 12 & 9 & 9 \\ g+3 & q+4 & 1 & 17 & 1 \\ 1 & 6 & m+4 & 2 & 10 \\ 7 & 10 & 7 & 0 & n \\ 0 & 2 & 5 & y+1 & 15 \\ 6 & 1 & 2 & 7 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$m = 7qu,$$

$$n = \frac{5y}{n},$$

$$g = 2m + y$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$m = g + 1,$$

$$g = m - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 149

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & q+4 & 1 & 1 & 5 & 0 & 3 \\ 13 & 18 & 13 & 2 & 8 & 5 & 2 \\ 6 & 0 & m-2 & 18 & 16 & 9 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $m = -3m + q$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 6 & 12 & 13 & f-3 & 14 & c+1 \\ 9 & h & 3 & 15 & x-2 & 7 & 11 \\ 15 & g-4 & 0 & 17 & 18 & 16 & 2 \\ 17 & 10 & 2 & 10 & 6 & 5 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = \frac{6g}{x},$$

$$f = \frac{6g}{h},$$

$$h = \frac{2g}{c}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$x = f + 2,$$

$$f = x + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 150

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 3 & 17 \\ t+3 & m-3 & 13 \\ 16 & 7 & 18 \\ 18 & 2 & 12 \\ 13 & 5 & 5 \\ 7 & 0 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $m = 8mt$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & c-1 & 13 & 18 & 2 \\ r & 13 & 17 & h-4 & 11 \\ 5 & 1 & 12 & 13 & x \\ 2 & u+3 & 9 & 13 & 16 \\ 7 & 16 & 0 & 4 & 4 \\ 2 & 16 & 11 & 15 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$c = 4hr,$$

$$r = \frac{6r}{y},$$

$$h = \frac{tr}{h}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$r = h,$$

$$h = r - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 151

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 5 & 16 \\ 13 & 13 & 6 \\ 13 & q-1 & 3 \\ 8 & 5 & p-2 \\ 16 & 18 & 9 \\ 9 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $p = 9pq$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & 15 & 10 & 13 & 12 & 8 \\ 3 & 9 & k-3 & 14 & 10 & 0 \\ 0 & 18 & 8 & 4 & v-3 & 7 \\ 13 & 13 & q-2 & 14 & y-4 & 1 \\ 9 & 7 & 16 & 15 & 14 & 8 \\ 2 & a-3 & 9 & 13 & 17 & 0 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$q = 9aq,$$

$$a = \frac{3a}{q},$$

$$y = \frac{3a}{k}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = q,$$

$$q = y - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 152

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 15 & 5 & 3 & 3 & 15 & 1 \\ v-1 & 4 & u+2 & 1 & 0 & 4 & 16 \\ 14 & 10 & 1 & 16 & 15 & 11 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = \frac{5u}{v}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 11 & 6 & 12 & 18 & 2 & 6 \\ 8 & n-3 & 14 & 7 & d+3 & 11 & 5 \\ 7 & 3 & 1 & x+2 & 7 & b-4 & 15 \\ 2 & 11 & 18 & 5 & 1 & 11 & 1 \\ 2 & 18 & 15 & 9 & 4 & 5 & 19 \\ 10 & 1 & 5 & 7 & 14 & 15 & 18 \\ 7 & 16 & 6 & 1 & a & 1 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$a = \frac{2b}{x},$$

$$x = \frac{8b}{n},$$

$$d = 7bx$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = x - 4,$$

$$x = a + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 153

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 5 & 3 & 10 & 19 & 5 & c+4 \\ 1 & 10 & 9 & 4 & 3 & 19 & 5 \\ 9 & 6 & 6 & b & 6 & 10 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $c = \frac{2b}{c}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & s-4 & 19 & 14 & 17 & r+3 \\ 7 & 17 & g-2 & 14 & 8 & b \\ 17 & 4 & 6 & 3 & p+1 & 12 \\ 0 & 6 & 5 & 15 & 6 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$s = \frac{3p}{s},$$

$$g = \frac{8p}{g},$$

$$b = p + 3s$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = g - 2,$$

$$g = b + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 154

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 7 & 8 & 13 & 14 & 10 & 19 \\ 0 & 17 & 8 & 6 & 15 & 19 & 3 \\ 17 & 0 & 8 & 12 & 7 & 2 & 19 \\ 13 & 19 & 17 & 15 & t-2 & 5 & 17 \\ 9 & 7 & b-4 & 11 & 18 & 19 & 6 \\ 15 & 4 & 12 & 2 & 2 & 1 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $b = \frac{8t}{b}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 6 & 14 & 12 & 13 & 6 \\ 2 & 18 & 4 & 9 & 17 & 17 \\ 13 & 4 & 15 & b-3 & f & 5 \\ 18 & 15 & 9 & 10 & u-2 & 17 \\ 9 & 14 & 4 & 9 & r+2 & 10 \\ 17 & 1 & 11 & 13 & 0 & 11 \\ 1 & 6 & 2 & 2 & d-2 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$b = -7d + r,$$

$$f = \frac{9r}{f},$$

$$u = 2d + r$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = u + 1,$$

$$u = b + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 155

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} b-3 & c-2 & 6 \\ 14 & 14 & 19 \\ 6 & 15 & 11 \\ 6 & 6 & 7 \\ 5 & 9 & 1 \\ 18 & 19 & 4 \\ 2 & 11 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $c = \frac{5b}{c}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 7 & 17 & a+2 & 19 & 16 \\ 7 & s+1 & 13 & 16 & q-2 & 10 \\ 18 & 17 & 17 & h-3 & x-3 & 12 \\ 1 & 0 & 12 & 12 & 12 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$q = a + 6s,$$

$$x = 6aq,$$

$$a = \frac{2a}{s}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = q,$$

$$q = a$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 156

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 15 & 2 & 2 & 19 & 1 \\ 5 & 6 & 6 & 1 & 3 & 10 \\ 0 & y+2 & 19 & 19 & 12 & 3 \\ 5 & 19 & 6 & 1 & c-1 & 12 \\ 3 & 16 & 4 & 14 & 13 & 19 \\ 12 & 5 & 1 & 10 & 16 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $c = \frac{2y}{c}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 16 & 13 & 16 & 11 \\ 0 & 16 & n & 9 & 6 \\ m-2 & 13 & 13 & 11 & 15 \\ c-4 & 7 & 4 & 18 & 9 \\ 0 & 6 & p-4 & g-1 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$n = 6gt,$$

$$g = 3gt,$$

$$c = 3gn$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = c,$$

$$c = n + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 157

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} n-3 & 5 & 0 & 14 & f-3 \\ 3 & 5 & 10 & 6 & 13 \\ 11 & 19 & 16 & 9 & 11 \\ 1 & 10 & 5 & 18 & 15 \\ 0 & 14 & 11 & 8 & 7 \\ 10 & 2 & 17 & 2 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = \frac{7n}{f}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 19 & 1 & 1 & 0 & n+3 & 9 \\ s-2 & 2 & 13 & 17 & 11 & 11 & 16 \\ 7 & 9 & 14 & 1 & 11 & 4 & 3 \\ 16 & y & 4 & 6 & 0 & 12 & 15 \\ 7 & f & 7 & 13 & 17 & 18 & 16 \\ 11 & 4 & 1 & m+3 & 12 & 3 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$y = 9fy,$$

$$m = 7fm,$$

$$s = \frac{9f}{n}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = m,$$

$$m = y - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 158

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 9 & 8 & 18 & 15 & 4 \\ 18 & 14 & 19 & 7 & 9 \\ 6 & 17 & 3 & 9 & t+1 \\ 16 & 15 & 18 & 19 & 18 \\ 18 & 2 & 4 & 11 & 15 \\ 2 & 19 & 9 & 16 & 1 \\ 16 & 15 & 13 & g-2 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $g = \frac{8t}{g}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 9 & 13 & c-2 & f+2 & 0 \\ 6 & 7 & 6 & 2 & 0 & 6 \\ 17 & 10 & 11 & 16 & 4 & m+2 \\ 0 & 12 & 13 & 1 & 16 & x+3 \\ 3 & 12 & 10 & 14 & 16 & 19 \\ 5 & 5 & 7 & 1 & 7 & 14 \\ 16 & 19 & 15 & 8 & 4 & g+1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$c = \frac{9m}{x},$$

$$x = 7cm,$$

$$f = \frac{6m}{g}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$c = f - 2,$$

$$f = c - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 159

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 3 & 3 & 11 & 13 & 18 \\ 3 & 17 & 16 & 5 & 0 & f-4 \\ x+1 & 12 & 11 & 15 & 17 & 14 \\ 0 & 5 & 13 & 14 & 3 & 18 \\ 12 & 8 & 12 & 8 & 0 & 13 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = \frac{5x}{f}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 15 & 11 & 9 & 15 & 15 & 1 \\ 11 & f+2 & 7 & 11 & a+4 & 2 & 10 \\ 19 & 5 & 9 & 1 & 17 & 16 & b+1 \\ 3 & 16 & 2 & h-2 & 10 & 7 & 18 \\ v+1 & 11 & 4 & 12 & 17 & 8 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = \frac{8h}{f},$$

$$f = 8a + h,$$

$$v = 8a + h$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$v = f,$$

$$f = v - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 160

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 9 & 15 & 13 & 0 & 13 & 11 \\ 6 & 3 & s-1 & 8 & 9 & 10 & 7 \\ 6 & 5 & 18 & 0 & 11 & 14 & 8 \\ 7 & 7 & 3 & 14 & 11 & 12 & 5 \\ q+2 & 1 & 14 & 2 & 10 & 19 & 13 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $q = 2qs$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} x & 0 & 19 & 2 & 15 & 15 & 16 \\ 4 & 17 & 18 & 17 & 8 & 15 & n+4 \\ 6 & 19 & 3 & 17 & u+1 & 6 & 2 \\ 18 & 17 & 7 & 16 & a & 12 & 17 \\ 16 & 3 & 8 & 15 & 6 & 1 & 0 \\ 2 & 6 & 19 & 2 & 14 & 8 & 4 \\ 19 & 7 & 6 & g-2 & 12 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$n = 5au,$$

$$x = \frac{4u}{g},$$

$$a = \frac{u}{g}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$x = a,$$

$$a = x$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 161

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 12 & 14 & 14 & m+4 \\ 12 & 4 & 7 & 12 & 7 \\ 1 & 4 & 4 & k-2 & 2 \\ 4 & 13 & 2 & 11 & 19 \\ 18 & 8 & 5 & 9 & 13 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $k = \frac{8m}{k}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} c+4 & 6 & 17 & 4 & 18 & 12 & 12 \\ 18 & 10 & p+1 & 5 & 4 & 1 & 4 \\ 17 & 4 & 6 & 1 & 2 & 8 & r+4 \\ 1 & 2 & x+3 & 5 & 9 & 16 & 5 \\ 17 & 8 & a+1 & 11 & 14 & 17 & 5 \\ 0 & 5 & 8 & 9 & 17 & 4 & 9 \\ 5 & 1 & 0 & 7 & 17 & 9 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = \frac{8p}{c},$$

$$a = c + p,$$

$$c = \frac{9p}{c}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = x + 2,$$

$$x = a + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 162

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} c+2 & 18 & 1 & g+1 & 11 \\ 16 & 1 & 15 & 15 & 5 \\ 6 & 19 & 12 & 9 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $g = 5cg$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} m-2 & 16 & 4 & 2 & p+4 & 0 \\ s-3 & 15 & 2 & 15 & 2 & 15 \\ 1 & r-3 & 3 & 1 & 16 & 12 \\ 11 & b-1 & 11 & 13 & 7 & 16 \\ 13 & 16 & 0 & 13 & 1 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$r = 3b + m,$$

$$p = 6b + m,$$

$$b = \frac{8m}{s}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$p = b + 3,$$

$$b = p - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 163

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 3 & 7 \\ 17 & 1 & 8 \\ 14 & 4 & 18 \\ 13 & w & x-3 \\ 17 & 11 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $x = w - 9x$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 1 & t-4 & 10 & 14 & 14 & 0 & 3 \\ 16 & 12 & 17 & 10 & 7 & x-4 & 12 \\ 13 & 17 & 2 & n+2 & 18 & 14 & 14 \\ 2 & u+1 & d+4 & 13 & 2 & 5 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$t = n + x,$$

$$d = \frac{2x}{d},$$

$$u = \frac{3x}{u}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$d = t,$$

$$t = d - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 164

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & p+1 & 5 & 18 \\ 1 & 6 & 10 & 16 \\ 6 & 11 & x+3 & 18 \\ 7 & 8 & 13 & 17 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $p = \frac{9x}{p}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} d-3 & 8 & 14 & 13 & 12 \\ 18 & 13 & p+2 & 8 & 12 \\ 6 & 12 & m-1 & 0 & 7 \\ c-1 & 8 & 10 & 0 & u+4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$c = \frac{8d}{p},$$

$$u = 6cd,$$

$$m = \frac{8d}{u}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$m = u + 1,$$

$$u = m - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 165

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 6 & 11 & 4 \\ 9 & 2 & t & 10 \\ n-2 & 7 & 5 & 1 \\ 12 & 5 & 9 & 3 \\ 4 & 16 & 10 & 9 \\ 14 & 4 & 13 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $n = -6n + t$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & m-1 & 3 & 7 \\ 18 & 7 & b & 18 \\ h+1 & 18 & 2 & 16 \\ 5 & 12 & 6 & 5 \\ 3 & y+4 & 5 & 19 \\ p-2 & 5 & 19 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$p = 7by,$$

$$y = \frac{y}{b},$$

$$h = \frac{3y}{b}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = p + 4,$$

$$p = y - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 166

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 5 & 8 \\ 0 & 3 & 4 \\ 13 & 5 & 6 \\ 7 & 12 & s+4 \\ 16 & h-2 & 0 \\ 15 & 3 & 17 \\ 18 & 5 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $h = \frac{2s}{h}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & 9 & 17 & 6 & 14 \\ 9 & 12 & 2 & 13 & 6 \\ 11 & 0 & 14 & 1 & 13 \\ 16 & 10 & m-1 & 4 & v-3 \\ 8 & 12 & 11 & 6 & b+3 \\ 9 & 10 & d+4 & 8 & x \\ 11 & 0 & 19 & 11 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$b = -8m + v,$$

$$x = \frac{8v}{b},$$

$$m = \frac{9v}{x}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = x - 4,$$

$$x = b$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 167

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 12 & 12 & 15 \\ p-2 & 10 & 11 & 18 \\ u & 5 & 9 & 6 \\ 18 & 10 & 17 & 12 \\ 17 & 3 & 6 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $p = 9ri$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 16 & 6 & 8 & 12 \\ 13 & y-3 & b+1 & 13 & 10 \\ h+3 & 13 & 2 & 4 & 1 \\ v+3 & f-2 & 2 & 14 & 12 \\ 8 & 2 & 0 & 6 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$y = \frac{9b}{v},$$

$$h = b + 2y,$$

$$v = b + 8f$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$v = h - 1,$$

$$h = v - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 168

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & 18 & 4 & 6 & 2 & 16 \\ 8 & 9 & 8 & 6 & 18 & 12 \\ 1 & 19 & 16 & h+4 & 16 & 11 \\ 19 & 14 & 1 & 12 & 19 & d+3 \\ 18 & 2 & 11 & 5 & 14 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $h = \frac{9d}{h}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 15 & 5 & 8 & 3 & 2 & 18 \\ 10 & f+4 & q & 1 & 18 & 9 & n+2 \\ 9 & 17 & 18 & 10 & 9 & 4 & 5 \\ p-2 & 3 & 10 & 14 & d-4 & 9 & 13 \\ 10 & 12 & 6 & 17 & 5 & 10 & 7 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$q = \frac{d}{p},$$

$$p = \frac{7d}{p},$$

$$n = 8dn$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$q = p + 4,$$

$$p = q$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 169

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & k+3 & 10 & 9 \\ 11 & 3 & 19 & 7 \\ 1 & 13 & 8 & 15 \\ p+4 & 13 & 18 & 19 \\ 11 & 13 & 9 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $k = \frac{3p}{k}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & p & 2 & 9 & 16 & 17 \\ 8 & 5 & 1 & 9 & b & 18 \\ 11 & 17 & 12 & 3 & 8 & 7 \\ 11 & g-3 & m+1 & 14 & 14 & w+1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$m = 4bp,$$

$$p = 3mp,$$

$$g = 5mp$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$p = m - 4,$$

$$m = p + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 170

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 17 & 6 & 17 & 11 & 4 & 10 \\ 6 & 13 & 10 & 0 & 2 & 2 & 8 \\ 12 & 3 & c-2 & 9 & d-4 & 0 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $c = 8cd$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 0 & 12 & 15 & h+3 \\ 16 & 18 & 14 & g & b-2 \\ r+4 & 11 & 18 & 2 & 11 \\ 16 & 1 & 7 & 10 & 11 \\ t-2 & 3 & 9 & 3 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = \frac{2b}{h},$$

$$b = \frac{6b}{h},$$

$$g = 9bg$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = g,$$

$$g = b + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 171

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} r & 9 & 0 & n & 17 & 11 & 5 \\ 14 & 13 & 0 & 14 & 3 & 19 & 17 \\ 9 & 9 & 8 & 5 & 15 & 5 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $n = \frac{2r}{n}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 14 & q+1 & 6 & 4 \\ 6 & 15 & 16 & t-1 & 5 \\ 6 & m+4 & 9 & 4 & u-2 \\ 2 & 17 & 14 & 6 & 11 \\ 0 & 8 & 2 & 14 & 12 \\ 13 & 12 & 2 & 18 & 14 \\ 1 & 13 & 19 & b+2 & 17 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$t = m - 4t,$$

$$m = \frac{3m}{u},$$

$$q = 2bm$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$m = t - 4,$$

$$t = m - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 172

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 9 & 0 \\ 3 & 8 & s-1 \\ 19 & q-3 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $q = -7q + s$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 15 & 18 & 18 & 15 & 14 \\ m-2 & 3 & 16 & 16 & 14 & f-1 \\ b-2 & 13 & 1 & 0 & 8 & 12 \\ 9 & 15 & 1 & d-2 & 13 & c-2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$m = \frac{3c}{f},$$

$$c = c + 9m,$$

$$b = 4cd$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = m - 2,$$

$$m = b + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 173

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} b+2 & 15 & 0 & 12 & 6 & 4 & 0 \\ 5 & 9 & 2 & 9 & 3 & 8 & 8 \\ 6 & 15 & 15 & 8 & 9 & 12 & 3 \\ 17 & 2 & 19 & 1 & 14 & 11 & 13 \\ 1 & 12 & 5 & 16 & 12 & 16 & 19 \\ 9 & 19 & 7 & 18 & 13 & 3 & 1 \\ 17 & q & 1 & 6 & 18 & 5 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $b = \frac{5q}{b}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} q-3 & 8 & 13 & 3 & 15 & 19 \\ 4 & 11 & 7 & 5 & 19 & 13 \\ 11 & 11 & 4 & 14 & p+3 & 11 \\ f-4 & 8 & 6 & 1 & 6 & 15 \\ 12 & 1 & 18 & x-1 & 10 & t-1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = 9px,$$

$$f = 7px,$$

$$q = p - 4t$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$f = x,$$

$$x = f - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 174

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 9 & n+1 & p+3 & 17 \\ 13 & 11 & 2 & 4 & 19 \\ 15 & 0 & 9 & 5 & 17 \\ 17 & 13 & 10 & 8 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $n = -5n + p$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & 13 & 1 & 6 & 6 & 7 & 14 \\ 11 & 6 & 17 & k+1 & b-3 & 11 & 15 \\ 16 & 18 & 5 & 19 & 15 & 15 & 8 \\ 6 & 18 & 17 & 11 & n+3 & 18 & 2 \\ 14 & 16 & 3 & f+2 & 5 & 0 & v-3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$n = k + v,$$

$$b = \frac{7k}{b},$$

$$f = 7bk$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = f,$$

$$f = n + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 175

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 15 & 16 & 14 & s-2 \\ 5 & 16 & 0 & 11 & 19 \\ 14 & y & 11 & 1 & 11 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $s = 7sy$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 17 & c-1 & 12 & r \\ 1 & 3 & 14 & 18 & 18 \\ 5 & 1 & 3 & 13 & u+3 \\ 18 & 9 & 11 & 14 & 11 \\ y+3 & 13 & w+4 & 5 & 5 \\ 3 & 8 & 10 & 5 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$c = \frac{4c}{y},$$

$$w = \frac{8c}{w},$$

$$y = 7ci$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$c = w + 1,$$

$$w = c - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 176

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} m+3 & 11 & 5 & 5 & 2 \\ 15 & 1 & 17 & 10 & 0 \\ 15 & 11 & 16 & 12 & c-4 \\ 8 & 11 & 12 & 15 & 0 \\ 18 & 6 & 5 & 17 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $c = \frac{2m}{c}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 0 & 6 & 15 & 19 & 2 & w \\ 11 & 10 & t-3 & 14 & 16 & 4 \\ 5 & 17 & 6 & m & 8 & s-1 \\ 9 & 2 & 13 & g+4 & 11 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$w = m + 3t,$$

$$g = \frac{6m}{g},$$

$$s = \frac{3m}{t}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$w = s + 3,$$

$$s = w - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 177

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 10 & 5 & 6 & 18 & 4 & 15 \\ 0 & 10 & 7 & q+3 & 6 & 17 \\ 7 & 10 & 2 & f-4 & 12 & 3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = \frac{q}{f}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & k & 11 & 3 & 2 & 9 \\ b+2 & 2 & 19 & 17 & 14 & 14 \\ 8 & 1 & 5 & 11 & 8 & 14 \\ 10 & 15 & 4 & 13 & m+3 & 13 \\ y-3 & h+1 & 0 & 6 & 4 & 12 \\ 14 & 6 & 10 & 13 & 0 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = 2hk,$$

$$y = \frac{6k}{y},$$

$$k = \frac{k}{h}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = h + 3,$$

$$h = y + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 178

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} p+1 & 19 & 15 & 7 \\ 10 & 3 & 2 & 18 \\ 1 & 16 & 10 & n+4 \\ 14 & 0 & 5 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $p = \frac{9n}{p}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} y & 6 & 11 & 9 \\ 7 & 12 & 6 & 16 \\ n-1 & 7 & g-1 & 7 \\ 18 & 16 & 16 & d-3 \\ 13 & 17 & 11 & 14 \\ 4 & 11 & 0 & h+3 \\ 12 & 0 & 13 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = 8gn,$$

$$y = \frac{g}{n},$$

$$n = 4dg$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = h + 3,$$

$$h = y - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 179

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 10 & 18 \\ 19 & m & 8 \\ 9 & 14 & v-3 \\ 3 & 4 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $m = -5m + v$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & s+4 & 2 & 6 & v+1 & 11 \\ 12 & 17 & 18 & 3 & 11 & 14 \\ 9 & 16 & p-2 & c & 5 & 3 \\ 8 & 11 & 3 & 11 & 19 & d-1 \\ 7 & 19 & 6 & 14 & 5 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$c = \frac{4d}{s},$$

$$s = d - 9s,$$

$$v = \frac{2d}{p}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$c = v + 1,$$

$$v = c + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 180

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 2 & 4 & a-2 & 16 \\ 14 & 13 & 4 & 1 \\ 18 & 6 & 6 & 13 \\ 7 & 3 & 18 & 2 \\ 11 & 6 & 0 & 15 \\ 17 & 8 & 7 & m+3 \\ 10 & 8 & 13 & 7 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $m = 6at$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} w & 8 & 13 & 7 & 4 & 6 \\ q-4 & 1 & 5 & 4 & 11 & 13 \\ 17 & 10 & 3 & b+2 & 1 & 15 \\ 2 & 15 & 5 & 13 & 15 & 1 \\ 13 & 5 & 6 & k+3 & 15 & 3 \\ 12 & 4 & 4 & 5 & 10 & h-2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$w = \frac{4w}{q},$$

$$q = 4hw,$$

$$h = \frac{5w}{k}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$h = w - 4,$$

$$w = h - 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 181

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} d-4 & 18 & 4 & r+1 & 11 \\ 0 & 1 & 19 & 18 & 13 \\ 5 & 16 & 7 & 9 & 11 \\ 5 & 9 & 7 & 8 & 6 \\ 7 & 9 & 15 & 18 & 18 \\ 8 & 0 & 13 & 9 & 17 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = d + 2r$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 1 & 12 & 1 & 7 & y+3 \\ 10 & 2 & 12 & 9 & 13 & 16 \\ 0 & 1 & 0 & 9 & h+2 & 0 \\ a+1 & 9 & 14 & 6 & 3 & x+4 \\ 4 & 1 & 13 & 12 & 6 & 11 \\ 1 & 8 & p-1 & 9 & 10 & 4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$p = ax,$$

$$h = x + 3y,$$

$$x = 3h + x$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$h = x - 2,$$

$$x = h - 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 182

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} v-1 & 11 & 3 \\ 3 & 0 & 13 \\ 16 & 13 & 7 \\ 12 & t & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $t = 4tv$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 2 & p+2 & 18 \\ 18 & 11 & 15 & 9 \\ 19 & 13 & 14 & q-2 \\ 0 & 6 & 2 & t+2 \\ b+1 & 0 & 18 & 15 \\ 12 & 8 & 19 & 12 \\ 8 & 15 & s & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$b = \frac{4p}{q},$$

$$t = p - 7q,$$

$$p = \frac{8p}{s}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = t - 2,$$

$$t = b + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 183

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 4 & 10 & 8 \\ 19 & 15 & 5 \\ g-1 & 3 & 14 \\ 1 & 3 & 2 \\ 15 & 18 & 16 \\ 5 & 3 & 2 \\ s-2 & 10 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $s = \frac{8g}{s}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & 17 & 18 & 10 & 9 & 5 \\ 17 & 4 & 12 & x+4 & 14 & 14 \\ 9 & 17 & m+2 & 6 & 1 & 14 \\ 12 & 8 & 17 & 12 & s+2 & 9 \\ 12 & u+2 & 17 & 5 & 6 & 7 \\ 7 & 10 & 6 & 13 & a-3 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = \frac{m}{a},$$

$$u = 5mx,$$

$$m = 4am$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$u = m - 4,$$

$$m = u + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 184

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 14 & 11 \\ 0 & 5 & 6 \\ 0 & 6 & 9 \\ 4 & 1 & 15 \\ k+1 & 12 & 16 \\ 1 & 16 & 12 \\ f+1 & 3 & 14 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $f = \frac{9k}{f}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} c-1 & 7 & x+4 & 0 \\ 10 & 6 & m & 7 \\ y & a-3 & 4 & 11 \\ 4 & 2 & 12 & 1 \\ 6 & 1 & 2 & 15 \\ 7 & 15 & 15 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$x = \frac{6c}{x},$$

$$y = c - 7x,$$

$$a = \frac{2c}{x}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$y = x + 3,$$

$$x = y + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 185

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 10 & 19 & 5 & 4 \\ 14 & 7 & 16 & 17 & r+1 \\ 14 & 2 & 17 & 13 & 18 \\ 18 & 16 & 9 & 19 & 3 \\ 9 & 11 & 0 & 11 & 12 \\ 12 & 3 & 7 & 4 & 17 \\ 7 & 17 & 14 & 8 & w-4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = 2r + w$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 0 & 5 & b-1 & r+1 & 13 & x+3 \\ 12 & 7 & 18 & 19 & 6 & 17 \\ 5 & u+2 & 8 & 8 & 6 & 16 \\ 3 & a+1 & 4 & 3 & 0 & 16 \\ 8 & 12 & 2 & 8 & 6 & 13 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$u = 6rx,$$

$$x = r - 2u,$$

$$b = r - 6x$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$u = b - 2,$$

$$b = u + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 186

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 4 & 14 & 16 & 7 & 3 & 7 \\ 18 & 17 & 12 & 17 & 13 & 19 & 5 \\ 9 & 19 & 17 & 10 & 4 & 11 & 10 \\ 5 & 9 & u & 4 & 5 & 11 & 1 \\ 5 & 5 & 4 & 7 & 9 & c-1 & 16 \\ 7 & 17 & 14 & 17 & 15 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $u = \frac{6c}{u}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 6 & 5 & 4 & 2 \\ 0 & 16 & 11 & 3 & 7 \\ 3 & 4 & 7 & 9 & k+3 \\ 0 & 9 & r-3 & n-4 & 3 \\ 7 & 10 & t+4 & 18 & y+3 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$k = 3ny,$$

$$t = \frac{7n}{t},$$

$$n = \frac{n}{y}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = t + 2,$$

$$t = n + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 187

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 5 & 7 & 18 & 10 & 8 & b+2 \\ 16 & 11 & 19 & 8 & 14 & 19 & w+3 \\ 11 & 13 & 11 & 18 & 11 & 15 & 17 \\ 0 & 15 & 12 & 10 & 14 & 16 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $w = 6bw$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 18 & 5 & 16 & 11 & 17 & 19 \\ 7 & 0 & 16 & 18 & w+2 & y-3 & 4 \\ 16 & 18 & x+4 & 9 & 15 & q-3 & 10 \\ 18 & a & 12 & 16 & 14 & 8 & 16 \\ 7 & 16 & 0 & 7 & 7 & 7 & 14 \\ 9 & 4 & 13 & 16 & 6 & 12 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$a = x + 8y,$$

$$q = x + 8y,$$

$$y = \frac{4x}{y}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$a = y - 1,$$

$$y = a$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 188

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} v-3 & 15 & 10 & 6 & 2 & 9 & 13 \\ 19 & 10 & 17 & 16 & 17 & 13 & 12 \\ 4 & 9 & 13 & 13 & 12 & 8 & 1 \\ 2 & 2 & 2 & 19 & 15 & 14 & 2 \\ 14 & 11 & 10 & 16 & 18 & 1 & 3 \\ 15 & 11 & 10 & 6 & 8 & 14 & 16 \\ 6 & y-2 & 14 & 3 & 5 & 18 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = \frac{9y}{v}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 1 & 16 & 16 \\ 2 & 14 & y-2 & 7 \\ h-1 & 0 & w+4 & 17 \\ 9 & q-4 & b-2 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$q = 3qw,$$

$$b = hw,$$

$$w = \frac{4w}{y}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$b = w - 1,$$

$$w = b + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 189

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 0 & g & 18 & 16 \\ 11 & 8 & 5 & 10 \\ 3 & 19 & 1 & u+4 \\ 16 & 14 & 16 & 19 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $u = g + u$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 6 & 2 & 5 & 4 & 9 \\ 3 & 16 & x-3 & 6 & h-2 \\ f+1 & 9 & 11 & 12 & 8 \\ 2 & m & 5 & 17 & 2 \\ 11 & 5 & 1 & 3 & 14 \\ b & 18 & 7 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$b = f - 8x,$$

$$m = f + 9m,$$

$$f = \frac{4f}{b}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$f = m - 3,$$

$$m = f - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 190

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & t-2 & 5 \\ 13 & 1 & b+1 \\ 17 & 16 & 17 \\ 11 & 11 & 7 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $b = \frac{2t}{b}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 17 & 8 & 18 & 15 & 6 & 13 \\ 13 & 13 & m+3 & n+3 & q-4 & 2 \\ s-4 & 19 & 9 & 5 & 11 & 14 \\ 4 & 3 & r+2 & 10 & 19 & 18 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$m = \frac{5r}{n},$$

$$q = 9nr,$$

$$r = \frac{r}{n}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$q = r,$$

$$r = q + 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 191

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 13 & g-1 & 10 & 15 & 8 & 17 \\ 1 & 1 & 0 & 12 & 6 & 19 & 18 \\ 16 & 17 & 15 & 15 & 8 & 19 & 8 \\ 14 & 12 & 3 & 5 & 14 & 9 & c \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $g = 4cg$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & g & 2 & 3 \\ 17 & 17 & 16 & 11 \\ 11 & 12 & 4 & v+1 \\ 14 & p+4 & 15 & 19 \\ 19 & 14 & 16 & c+3 \\ d-2 & 13 & 15 & 11 \\ 11 & 15 & 10 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$v = \frac{6g}{v},$$

$$g = \frac{9g}{p},$$

$$c = 9d + g$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$v = c - 3,$$

$$c = v - 1$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 192

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & c+1 & 16 \\ 1 & 6 & 11 \\ t-3 & 13 & 8 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $c = 3ct$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 7 & 14 & 14 & 19 \\ m+4 & 16 & 2 & 0 \\ q+1 & 1 & g+4 & s-4 \\ 1 & u-1 & 6 & 9 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$u = 7ms,$$

$$s = \frac{2m}{s},$$

$$q = 9g + m$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$q = u + 3,$$

$$u = q + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 193

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 17 & 12 & r-3 \\ 11 & 14 & 0 & 2 \\ 0 & 6 & 3 & 1 \\ 13 & 17 & 16 & 6 \\ 17 & 12 & p-4 & 5 \\ 8 & 14 & 18 & 16 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $r = \frac{6p}{r}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 7 & 18 & 16 & 17 & 11 & 10 \\ 3 & 15 & 14 & 3 & k & 16 & 14 \\ 10 & 17 & 15 & 10 & 3 & 18 & n-1 \\ 5 & 13 & 12 & 11 & 6 & 7 & d-4 \\ 1 & 6 & 9 & 5 & 14 & 3 & y-4 \\ 3 & 18 & 12 & 7 & 1 & 4 & 11 \\ 18 & 8 & 16 & 8 & 5 & 13 & h-4 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$n = 4ny,$$

$$y = \frac{6y}{k},$$

$$d = \frac{5y}{d}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = y,$$

$$y = n$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 194

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 14 & 15 & 8 & 16 & 19 \\ 15 & 7 & 2 & b-4 & v+4 & 1 \\ 15 & 13 & 5 & 9 & 9 & 19 \\ 12 & 1 & 1 & 15 & 5 & 17 \\ 1 & 6 & 17 & 18 & 7 & 6 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $b = 3bv$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 14 & 5 & 13 & 3 & 3 \\ 7 & 4 & w & 15 & r-4 \\ 12 & h-2 & 5 & 0 & t-4 \\ 17 & p+1 & 9 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = r + 6w,$$

$$t = \frac{5r}{w},$$

$$p = r - 2t$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$p = h - 2,$$

$$h = p + 2$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 195

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 13 & 14 & 10 \\ 5 & s & 13 \\ 16 & 9 & 3 \\ 0 & 18 & 17 \\ 2 & c-2 & 9 \\ 18 & 15 & 19 \\ 3 & 12 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $s = cs$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} f+1 & p+4 & 5 & 15 \\ 19 & 9 & 12 & 13 \\ 11 & 2 & 12 & n \\ 14 & 18 & 19 & 6 \\ 10 & g & 8 & x+2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$f = 5np,$$

$$p = 4gn,$$

$$g = -f + n$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$f = g + 2,$$

$$g = f + 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 196

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 8 & 11 & 3 & 13 & 18 & 9 & 14 \\ d-3 & 14 & 1 & 1 & 1 & 7 & 19 \\ 17 & 17 & 14 & 2 & 10 & 6 & 11 \\ 12 & 2 & 16 & 9 & 9 & 2 & 4 \\ k-2 & 6 & 14 & 2 & 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $k = 6dk$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 3 & 3 & 14 & 3 & 12 & 12 & 19 \\ q & 3 & 1 & 9 & 14 & 15 & u+3 \\ t-1 & 5 & 12 & 7 & 18 & 4 & 10 \\ v-4 & 10 & n-2 & 3 & 15 & 3 & 13 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$v = \frac{n}{t},$$

$$t = 9nu,$$

$$u = n + 7v$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$t = u,$$

$$u = t + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 197

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 16 & 8 & 13 & 7 & 15 & 11 & u-2 \\ 9 & 4 & 7 & 6 & 14 & 13 & 10 \\ 1 & 15 & 4 & 15 & 12 & 15 & 16 \\ 5 & 19 & 8 & 2 & 11 & 4 & 1 \\ 18 & 0 & 13 & 3 & 9 & 10 & 0 \\ 6 & 8 & 12 & 6 & 3 & 15 & 15 \\ 1 & 9 & 17 & 17 & 10 & v-4 & 12 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $v = \frac{6u}{v}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & c & 9 & v+3 & 19 \\ 4 & q+4 & 4 & g+2 & 14 \\ k-3 & 15 & 2 & 16 & 13 \\ 14 & 4 & 7 & 17 & 10 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$c = g + 3q,$$

$$k = \frac{9g}{k},$$

$$q = 2gv$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$c = q + 1,$$

$$q = c + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 198

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 19 & 0 & y+3 \\ g-1 & 10 & 8 \\ 15 & 7 & 11 \\ 4 & 2 & 18 \\ 12 & 15 & 15 \\ 14 & 15 & 7 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $g = \frac{2y}{g}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 12 & s+2 & t-4 & 15 \\ 17 & 5 & 3 & 13 \\ 12 & 8 & u-3 & v+2 \\ 1 & 19 & 7 & b \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$s = b + 3u,$$

$$v = b + 6s,$$

$$t = \frac{3b}{u}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$v = s,$$

$$s = v + 3$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 199

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 5 & 11 & 6 \\ n-4 & 17 & 7 \\ 0 & 17 & 16 \\ 5 & 4 & u+2 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $n = \frac{4u}{n}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 18 & 5 & h+3 & 9 \\ 8 & 3 & 1 & k+3 \\ 18 & 3 & 3 & 9 \\ 5 & n+1 & 17 & 2 \\ a-3 & 17 & 4 & p \\ 14 & 14 & 3 & 15 \\ 9 & 3 & 6 & 1 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$a = h + 9p,$$

$$n = \frac{8h}{n},$$

$$k = 3hk$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$n = k + 4,$$

$$k = n$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы

N 200

1) В матрице

$$\begin{bmatrix} 15 & 18 & 17 & 11 & 10 & 16 & 11 \\ 0 & 8 & 3 & 3 & 4 & 8 & 1 \\ 9 & v-3 & 15 & 17 & 14 & 4 & 5 \\ k-4 & 16 & 4 & 6 & 7 & 19 & 15 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановку $k = \frac{5v}{k}$

2) В матрице

$$\begin{bmatrix} 11 & 19 & a+2 & 9 \\ 0 & 5 & 15 & h \\ 12 & v & 19 & n+3 \\ 2 & 18 & 1 & 3 \\ 16 & 9 & 1 & 18 \\ 13 & 16 & p+3 & 5 \end{bmatrix}$$

выполнить подстановки в форме списка

$$h = n - 2p,$$

$$p = \frac{4n}{a},$$

$$v = \frac{5n}{h}$$

а также выполнить следующие подстановки в форме словаря:

$$h = v + 2,$$

$$v = h - 4$$

Подстановки в форме словаря выполнить одновременно и не одновременно

Результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы