ЗАДАНИЕ 3

Пропускные способности дуг и стоимости транспортировки единичного потока вдоль дуг транспортной сети заданы матрицами C и D. Требуется

а) для транспортной сети построить максимальный поток от s к t и указать минимальный разрез, отделяющий s от t;

б) построить поток величины $\theta = \left[\frac{3}{4} v_{\max}\right]$, имеющий минимальную стоимость (здесь $[a]$ – целая часть числа a).

Вар.	I	II
1	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 20 & 18 & - & - & - \\ - & - & 10 & 13 & 9 & - \\ - & - & - & - & 15 & - \\ - & - & 12 & - & - & 17 \\ - & - & - & 19 & - & 30 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 3 & 5 & - & - & - \\ - & - & 6 & 3 & 4 & - \\ - & - & - & - & 7 & - \\ - & - & 3 & - & - & 1 \\ - & - & - & 14 & - & 18 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
2	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 15 & 10 & - & - & - \\ - & - & 8 & 5 & - & - \\ - & - & - & 9 & 10 & 15 \\ - & - & - & - & 8 & - \\ - & - & - & - & - & 6 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 5 & 7 & - & - & - \\ - & - & 10 & 7 & - & - \\ - & - & - & 5 & 7 & 12 \\ - & - & - & - & 10 & - \\ - & - & - & - & - & 5 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
3	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 10 & - & 8 & - & - \\ - & - & 8 & 12 & 10 & - \\ - & - & - & - & - & 5 \\ - & - & - & - & 4 & 12 \\ - & - & 5 & - & - & - \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 8 & - & 6 & - & - \\ - & - & 8 & 5 & 6 & - \\ - & - & - & - & - & 7 \\ - & - & - & - & 6 & 10 \\ - & - & 9 & - & - & - \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$

4	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 10 & 12 & - & - & - \\ - & - & 15 & 15 & - & 18 \\ - & - & - & 8 & 10 & - \\ - & - & - & - & 7 & - \\ - & - & - & - & - & 10 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 8 & 9 & - & - & - \\ - & - & 10 & 8 & - & 15 \\ - & - & - & 6 & 9 & - \\ - & - & - & - & 6 & - \\ - & - & - & - & - & 12 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
5	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 8 & 10 & - & - & - \\ - & - & 12 & 15 & 11 & - \\ - & - & - & 10 & 12 & 20 \\ - & - & - & - & - & 13 \\ - & - & - & - & - & 15 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 11 & 13 & - & - & - \\ - & - & 14 & 11 & 12 & - \\ - & - & - & 8 & 15 & 25 \\ - & - & - & - & - & 18 \\ - & - & - & - & - & 22 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
6	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 12 & 9 & - & - & - \\ - & - & 12 & 7 & - & - \\ - & - & - & 12 & 10 & 18 \\ - & - & - & - & 12 & 5 \\ - & - & - & - & - & 8 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 5 & 7 & - & - & - \\ - & - & 10 & 7 & - & - \\ - & - & - & 5 & 7 & 12 \\ - & - & - & - & 10 & 15 \\ - & - & - & - & - & 7 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
7	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 10 & 8 & - & - & - \\ - & - & 10 & 14 & - & 19 \\ - & - & - & 10 & 8 & - \\ - & - & - & - & 4 & 12 \\ - & - & - & - & - & 7 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 9 & 7 & - & - & - \\ - & - & 11 & 8 & - & 12 \\ - & - & - & 6 & 7 & - \\ - & - & - & - & 9 & 13 \\ - & - & - & - & - & 7 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
8	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 20 & 22 & - & - & - \\ - & - & 25 & 25 & - & 38 \\ - & - & - & 18 & 20 & - \\ - & - & - & - & 17 & - \\ - & - & - & - & - & 20 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 10 & 11 & - & - & - \\ - & - & 12 & 10 & - & 19 \\ - & - & - & 8 & 11 & - \\ - & - & - & - & 8 & - \\ - & - & - & - & - & 14 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$

9	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 9 & 11 & - & - & - \\ - & - & 8 & 10 & - & - \\ - & - & - & 11 & - & 20 \\ - & - & - & - & 8 & 11 \\ - & - & - & - & - & 14 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 15 & 18 & - & - & - \\ - & - & 12 & 15 & - & - \\ - & - & - & 18 & - & 27 \\ - & - & - & - & 10 & 17 \\ - & - & - & - & - & 15 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
10	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 10 & 12 & - & - & - \\ - & - & 9 & 11 & 13 & - \\ - & - & - & 12 & 17 & - \\ - & - & - & - & - & 14 \\ - & - & - & - & - & 16 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 12 & 14 & - & - & - \\ - & - & 11 & 10 & 14 & - \\ - & - & - & 14 & 20 & - \\ - & - & - & - & - & 18 \\ - & - & - & - & - & 19 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
11	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 18 & 15 & - & - & - \\ - & - & 11 & 14 & 15 & - \\ - & - & - & - & 14 & - \\ - & - & 14 & - & - & 19 \\ - & - & - & 22 & - & 28 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 5 & 8 & - & - & - \\ - & - & 9 & 7 & 11 & - \\ - & - & - & - & 9 & - \\ - & - & 7 & - & - & 15 \\ - & - & - & 17 & - & 21 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
12	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 14 & 11 & - & - & - \\ - & - & 10 & 7 & - & - \\ - & - & - & 11 & 12 & 14 \\ - & - & - & - & 10 & - \\ - & - & - & - & - & 8 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 7 & 9 & - & - & - \\ - & - & 11 & 9 & - & - \\ - & - & - & 8 & 10 & 15 \\ - & - & - & - & 11 & - \\ - & - & - & - & - & 8 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$

13	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 12 & - & 10 & - & - \\ - & - & 9 & 13 & 11 & - \\ - & - & - & - & - & 7 \\ - & - & - & - & 6 & 13 \\ - & - & 7 & - & - & - \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 9 & - & 8 & - & - \\ - & - & 10 & 7 & 8 & - \\ - & - & - & - & - & 9 \\ - & - & - & - & 8 & 12 \\ - & - & 11 & - & - & - \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
14	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 12 & 14 & - & - & - \\ - & - & 17 & 17 & - & 21 \\ - & - & - & 9 & 11 & - \\ - & - & - & - & 9 & - \\ - & - & - & - & - & 15 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 10 & 11 & - & - & - \\ - & - & 12 & 10 & - & 18 \\ - & - & - & 8 & 11 & - \\ - & - & - & - & 10 & - \\ - & - & - & - & - & 15 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
15	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 9 & 11 & - & - & - \\ - & - & 14 & 17 & 13 & - \\ - & - & - & 14 & 16 & 18 \\ - & - & - & - & - & 15 \\ - & - & - & - & - & 17 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 9 & 10 & - & - & - \\ - & - & 12 & 10 & 11 & - \\ - & - & - & 9 & 14 & 21 \\ - & - & - & - & - & 19 \\ - & - & - & - & - & 20 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
16	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 15 & 12 & - & - & - \\ - & - & 17 & 12 & - & - \\ - & - & - & 17 & 15 & 21 \\ - & - & - & - & 16 & 25 \\ - & - & - & - & - & 13 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 7 & 9 & - & - & - \\ - & - & 12 & 9 & - & - \\ - & - & - & 7 & 9 & 14 \\ - & - & - & - & 13 & 18 \\ - & - & - & - & - & 10 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$

17	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 12 & 10 & - & - & - \\ - & - & 13 & 17 & - & 22 \\ - & - & - & 14 & 13 & - \\ - & - & - & - & 7 & 17 \\ - & - & - & - & - & 9 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 11 & 13 & - & - & - \\ - & - & 14 & 15 & - & 19 \\ - & - & - & 8 & 9 & - \\ - & - & - & - & 11 & 17 \\ - & - & - & - & - & 10 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
18	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 18 & 20 & - & - & - \\ - & - & 21 & 22 & - & 34 \\ - & - & - & 16 & 18 & - \\ - & - & - & - & 15 & - \\ - & - & - & - & - & 18 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 13 & 14 & - & - & - \\ - & - & 13 & 11 & - & 18 \\ - & - & - & 9 & 10 & - \\ - & - & - & - & 9 & - \\ - & - & - & - & - & 12 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
19	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 10 & 13 & - & - & - \\ - & - & 11 & 13 & - & - \\ - & - & - & 15 & - & 18 \\ - & - & - & - & 9 & 13 \\ - & - & - & - & - & 15 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 14 & 17 & - & - & - \\ - & - & 17 & 21 & - & - \\ - & - & - & 13 & - & 20 \\ - & - & - & - & 11 & 15 \\ - & - & - & - & - & 13 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
20	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 15 & 17 & - & - & - \\ - & - & 13 & 14 & 18 & - \\ - & - & - & 17 & 22 & - \\ - & - & - & - & - & 19 \\ - & - & - & - & - & 20 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 14 & 16 & - & - & - \\ - & - & 13 & 14 & 17 & - \\ - & - & - & 17 & 23 & - \\ - & - & - & - & - & 22 \\ - & - & - & - & - & 23 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$

21	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 18 & 16 & - & - & - \\ - & - & 9 & 11 & 7 & - \\ - & - & - & - & 13 & - \\ - & - & 11 & - & - & 15 \\ - & - & - & 17 & - & 28 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 7 & 9 & - & - & - \\ - & - & 10 & 6 & 8 & - \\ - & - & - & - & 9 & - \\ - & - & 7 & - & - & 15 \\ - & - & - & 16 & - & 21 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
22	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 13 & 11 & - & - & - \\ - & - & 11 & 6 & - & - \\ - & - & - & 11 & 13 & 17 \\ - & - & - & - & 9 & - \\ - & - & - & - & - & 10 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 9 & 10 & - & - & - \\ - & - & 12 & 9 & - & - \\ - & - & - & 7 & 9 & 13 \\ - & - & - & - & 14 & - \\ - & - & - & - & - & 9 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
23	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 12 & - & 13 & - & - \\ - & - & 11 & 14 & 15 & - \\ - & - & - & - & - & 8 \\ - & - & - & - & 7 & 15 \\ - & - & 8 & - & - & - \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 12 & - & 14 & - & - \\ - & - & 12 & 13 & 16 & - \\ - & - & - & - & - & 17 \\ - & - & - & - & 16 & 20 \\ - & - & 11 & - & - & - \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
24	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 12 & 8 & - & - & - \\ - & - & 12 & 6 & - & - \\ - & - & - & 4 & 8 & 11 \\ - & - & - & - & 10 & - \\ - & - & - & - & - & 7 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 11 & 7 & - & - & - \\ - & - & 7 & 10 & - & - \\ - & - & - & 11 & 8 & 9 \\ - & - & - & - & 7 & - \\ - & - & - & - & - & 6 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$

25	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 14 & 22 & - & - & - \\ - & - & 17 & 23 & - & 24 \\ - & - & - & 26 & 28 & - \\ - & - & - & - & 13 & - \\ - & - & - & - & - & 19 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 14 & 15 & - & - & - \\ - & - & 22 & 12 & - & 13 \\ - & - & - & 10 & 11 & - \\ - & - & - & - & 10 & - \\ - & - & - & - & - & 22 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
26	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 11 & 14 & - & - & - \\ - & - & 12 & 14 & - & - \\ - & - & - & 16 & - & 19 \\ - & - & - & - & 10 & 14 \\ - & - & - & - & - & 16 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 15 & 18 & - & - & - \\ - & - & 18 & 22 & - & - \\ - & - & - & 14 & - & 21 \\ - & - & - & - & 12 & 16 \\ - & - & - & - & - & 14 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
27	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 16 & 18 & - & - & - \\ - & - & 14 & 15 & 19 & - \\ - & - & - & 18 & 23 & - \\ - & - & - & - & - & 20 \\ - & - & - & - & - & 21 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 15 & 17 & - & - & - \\ - & - & 14 & 15 & 18 & - \\ - & - & - & 18 & 24 & - \\ - & - & - & - & - & 23 \\ - & - & - & - & - & 24 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
28	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 19 & 17 & - & - & - \\ - & - & 10 & 12 & 8 & - \\ - & - & - & - & 14 & - \\ - & - & 12 & - & - & 16 \\ - & - & - & 18 & - & 29 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 8 & 10 & - & - & - \\ - & - & 11 & 7 & 9 & - \\ - & - & - & - & 10 & - \\ - & - & 8 & - & - & 16 \\ - & - & - & 17 & - & 22 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$

29	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 23 & 21 & - & - & - \\ - & - & 21 & 16 & - & - \\ - & - & - & 21 & 23 & 27 \\ - & - & - & - & 29 & - \\ - & - & - & - & - & 30 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 19 & 20 & - & - & - \\ - & - & 22 & 19 & - & - \\ - & - & - & 17 & 19 & 23 \\ - & - & - & - & 24 & - \\ - & - & - & - & - & 19 \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$
30	$C = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 14 & - & 15 & - & - \\ - & - & 13 & 16 & 17 & - \\ - & - & - & - & - & 10 \\ - & - & - & - & 9 & 17 \\ - & - & 10 & - & - & - \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$	$D = \begin{array}{c} \\ s \\ x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ t \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cccccc} s & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & t \end{array} \\ \begin{pmatrix} - & 15 & - & 17 & - & - \\ - & - & 15 & 16 & 19 & - \\ - & - & - & - & - & 20 \\ - & - & - & - & 19 & 23 \\ - & - & 13 & - & - & - \\ - & - & - & - & - & - \end{pmatrix} \end{array}$