

Лабораторная работа № 3

Деревья
Безлист
Графы

Вариант - 4

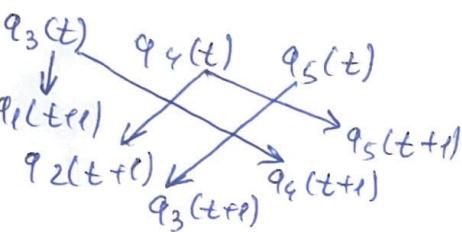
Безлист
Графы

BKG-4

$$x^5 + x_3 + 1 \quad N=5, K=2, \quad a_3 = 1, \quad a_1 = a_2 = a_4 = 0$$

$$T = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad V = T^K = T^2 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$Q(t+1) = V \cdot Q(t)$$



$$\begin{aligned} q_1^{(t+1)} &= q_3(t) \\ q_2(t+1) &= q_5(t) \\ q_3(t+1) &= q_5(t) \\ q_5(t+1) &= q_3(t) \\ q_5(t+1) &= q_5(t) \end{aligned}$$

10000	0	11011	21
01000	1	11101	22
00100	2	01110	23
10001	3	10111	24
01001	4	01011	25
10100	5	10101	26
11010	6	01010	27
00101	7	00101	28
00110	8	00010	29
10011	9	00001	30
11001	10	10000	31
11100	11		
11110	12		
11111	13		
01111	14		
00111	15		
00011	16		
10001	17		
11000	18		
01100	19		
10110	20		

24.03.25
Smy