

Домашнее задание 2 Вариант 4

Бабович Роман
Р3110

$C =$

	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	3			2							
e2	3	0		1				2	3			
e3			0				1	3	3	3		
e4		1		0	3			4			1	
e5	2		3	0	4				1	2		
e6					0		1	1			1	
e7			1		4	0	2	4	1		1	
e8		2				1	2	0			3	
e9		3	3	4		1	4	0	3			
e10			3		1	1		3	0	1	3	
e11			3					3	1	0	4	
e12				1	2	1	1			3	4	0

1. $L(e_1) = 0^+$; $L(e_i) = \infty$, для всех $i \neq 1$, $p = e_1$

2. $\Gamma_p = \{e_2, e_5\}$; $L(e_2) = \min[\infty, 0^+ + 3] = 3$;

$L(e_5) = \min[\infty, 0^+ + 2] = 2$;

3. $L(e_1^*) = \min[L(e_1)] = L(e_5) = 2$

4. $L(e_8) = 2^+$, $p = e_5$

5. $\Gamma_p = \{e_2, e_4, e_7, e_{10}, e_{12}\}$;

$L(e_4) = 5$; $L(e_7) = 6$; $L(e_{10}) = 3$; $L(e_{12}) = 4$;

~~6. $L(e_{10}) = 3^+$, $p = e_{10}$~~

~~7. $\Gamma_p = \{e_3, e_5, e_7, e_9, e_{11}, e_{12}\}$~~

~~$L(e_3) = 6$; $L(e_5) = 4$; $L(e_7) = 4$; $L(e_9) = 6$; $L(e_{11}) = 4$; $L(e_{12}) = 6$~~

6. $L(e_2) = 3^+$, $p = e_2$

$\Gamma_p = \{e_1, e_4, e_8, e_9\}$; $L(e_4) = 4$; $L(e_8) = 5$; $L(e_9) = 6$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
e1	0 ⁺											
e2	∞	3	3^+									
e3	∞	∞	∞	∞	6	6	5	5	5 ⁺			
e4	∞	∞	5	4	4 ⁺							
e5	∞	2 ⁺	∞									
e6	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	5	5 ⁺		
e7	∞	∞	6	6	4	4 ⁺						
e8	∞	∞	∞	5	5	5	5	5	5	5	5 ⁺	
e9	∞	∞	∞	6	6	6	6	6	6	6	6	6 ⁺
e10	∞	∞	3 ⁺	3 ⁺								
e11	∞	∞	∞	∞	4	4	4 ⁺					
e12	∞	∞	4	4	4	4	4	4 ⁺				

7. $L(e_{10}) = 3^+$; $p = e_{10}$

8. $\Gamma_p = \{e_3, e_5, e_7, e_9, e_{11}, e_{12}\}$; $L(e_3) = 6$; $L(e_7) = 4$; $L(e_9) = 6$; $L(e_{11}) = 4$; $L(e_{12}) = 4$;

9. $L(e_4) = 4^+$; $p = e_4$

10. $\Gamma_p = \{e_2, e_5, e_9, e_{12}\}$; $L(e_9) = 6$; $L(e_{12}) = 4$

11. $L(e_7) = 4^+$; $p = e_7$

12. $\Gamma_p = \{e_3, e_5, e_8, e_9, e_{10}, e_{12}\}$; $L(e_3) = 5$; $L(e_8) = 5$; $L(e_9) = 6$; $L(e_{12}) = 4$

13. $L(e_{11}) = 4^+$; $p = e_{11}$

14. $\Gamma_p = \{e_3, e_8, e_{10}, e_{12}\}$; $L(e_3) = 5$; $L(e_8) = 5$; $L(e_{12}) = 4$;

15. $L(e_{12}) = 4^+$; $p = e_{12}$

16. $\Gamma_p = \{e_4, e_5, e_6, e_7, e_{10}, e_{11}\}$; $L(e_6) = 5$;

17. $L(e_3) = 5^+$; $p = e_3$

18. $\Gamma_p = \{e_4, e_9, e_{10}, e_{11}\}$; $L(e_9) = 6$;

19. $L(e_6) = 5^+$; $p = e_6$;

20. $\Gamma_p = \{e_3, e_8, e_{12}\}$; $L(e_3) = 5$; $L(e_8) = 6$;

21. $L(e_8) = 5^+$; $p = e_8$

22. $\Gamma_p = \{e_2, e_6, e_7, e_{11}\}$

23. $L(e_9) = 6^+$

24. Все возможные построения.