

K P N 4

	$\lambda_i^{(0)}$	$\lambda_i^{(1)}$	$\lambda_i^{(2)}$	$\lambda_i^{(3)}$	$\lambda_i^{(4)}$	$\lambda_i^{(5)}$	$\lambda_i^{(6)}$	мин. путь к верш.
∞ 6 3 ∞ ∞ ∞ ∞ ∞	0	0	0	0	0	0	0	$0 \rightarrow v_1$
∞ ∞ 2 5 ∞ 3 ∞ ∞	∞	6	5	5	5	5	5	$5 \rightarrow v_2$
13 2 ∞ ∞ 10 ∞ 7 ∞	∞	3	3	3	3	3	3	$3 \rightarrow v_3$
∞ ∞ ∞ ∞ 7 ∞ ∞ 3	∞	∞	11	10	10	10	10	$10 \rightarrow v_4$
∞ ∞ ∞ 7 ∞ ∞ ∞ 3	∞	∞	13	12	12	11	11	$11 \rightarrow v_5$
∞ ∞ ∞ 3 ∞ ∞ 1 ∞	∞	∞	9	8	8	8	8	$8 \rightarrow v_6$
∞ ∞ ∞ ∞ 2 1 ∞ ∞	∞	∞	10	10	9	9	9	$9 \rightarrow v_7$
∞ 3 2 ∞ ∞ 4 8 ∞	∞	∞	∞	14	13	10	13	$13 \rightarrow v_8$

Последние минимальные вершины:

1) $v_1 \rightarrow v_1$ (пути 0)

2) $v_1 \rightarrow v_2$ (пути 5)

~~$$\lambda_1^{(0)} + C_{12} = \lambda_2^{(1)} \quad (0 + 5 = 5)$$~~

$$\lambda_3^{(1)} + C_{32} = \lambda_2^{(2)} \quad (2 + 3 = 5) \quad v_1 - v_3 - v_2$$

$$\lambda_1^{(0)} + C_{13} = \lambda_3^{(1)} \quad (0 + 3 = 3)$$

3) $v_1 \rightarrow v_3$ (пути 3)

$$\lambda_1^{(0)} + C_{13} = \lambda_3^{(1)} \quad (0 + 3 = 3) \quad v_1 - v_3$$

4) $v_1 \rightarrow v_4$ (пути 10)

$$\lambda_2^{(2)} + C_{24} = \lambda_4^{(3)} \quad (5 + 5 = 10)$$

$$\lambda_3^{(1)} + C_{32} = \lambda_2^{(2)} \quad (2 + 3 = 5) \quad v_1 - v_3 - v_2 - v_4$$

$$\lambda_1^{(0)} + C_{13} = \lambda_3^{(1)} \quad (0 + 3 = 3)$$

5) $v_1 - v_5$ (пути 11)

$$\lambda_7^{(4)} + C_{75} = \lambda_5^{(5)} \quad (2 + 9 = 11) \quad v_1 - v_3 - v_2 - v_6 - v_7 - v_5$$

$$\lambda_6^{(3)} + C_{67} = \lambda_7^{(4)} \quad (8 + 1 = 9)$$

$$\lambda_2^{(2)} + C_{26} = \lambda_6^{(5)} \quad (5 + 3 = 8)$$

$$\lambda_3^{(1)} + C_{32} = \lambda_2^{(2)} \quad (2+3=5)$$

$$\lambda_1^{(0)} + C_{13} = \lambda_3^{(1)} \quad (0+3=3)$$

6) $V_1 - V_6$ (группа 8)

$$\lambda_2^{(2)} + C_{26} = \lambda_6^{(3)} \quad (5+3=8)$$

$$\lambda_3^{(1)} + C_{32} = \lambda_2^{(2)} \quad (2+3=5)$$

$$\lambda_1^{(0)} + C_{13} = \lambda_3^{(1)} \quad (0+3=3)$$

$$V_1 - V_3 - V_2 - V_6$$

7) $V_1 - V_7$ (группа 9)

$$\lambda_6^{(3)} + C_{67} = \lambda_7^{(4)} \quad (4+1=9)$$

$$\lambda_2^{(2)} + C_{26} = \lambda_6^{(3)} \quad (5+3=8)$$

$$\lambda_3^{(1)} + C_{32} = \lambda_2^{(2)} \quad (2+3=5)$$

$$\lambda_1^{(0)} + C_{13} = \lambda_3^{(1)} \quad (0+3=3)$$

$$V_1 - V_3 - V_2 - V_6 - V_7$$

8) $V_1 - V_8$

$$\lambda_4^{(3)} + C_{48} = \lambda_8^{(4)} \quad (10+3=13)$$

$$\lambda_2^{(2)} + C_{24} = \lambda_4^{(3)} \quad (5+5=10)$$

$$\lambda_3^{(1)} + C_{32} = \lambda_2^{(2)} \quad (2+3=5)$$

$$\lambda_1^{(0)} + C_{13} = \lambda_3^{(1)} \quad (0+3=3)$$

$$V_1 - V_3 - V_2 - V_4 - V_8$$