

1)

	e1	e2	e3	e4	e5	e6
e1	0	1			1	2
e2	1	0	1		1	4
e3		1	0	1	1	3
e4			1	0		1
e5	1	1	1		0	4
e6		1		1	0	2

$$\max v_i = (v_2) v_4$$

$$\Gamma_{e_2} = \{e_1, e_3, e_5, e_6\}$$

$$C_1 = (e_2 \vee e_1 \vee e_3 \vee e_5 \vee e_6)$$

удален e_2

2)

	e1	e3	e4	e5	e6
e1	0			1	1
e3		0	1	1	2
e4		1	0		1
e5	1	1		0	3
e6			1	0	1

$$\max v_i = (v_5)$$

$$\Gamma_{e_5} = \{e_1, e_3, e_6\}$$

$$C_2 = (e_5 \vee e_1 \vee e_3 \vee e_6)$$

удален e_5

3)

	e1	e3	e4	e6
e1	0			0
e3		0	1	1
e4		1	0	1
e6			0	0

$$\max v_i = (v_3)$$

$$\Gamma_{e_3} = \{e_4\}$$

$$C_3 = (e_3 \vee e_4)$$

	e1	e3	e6
e1	0		
e3		0	
e6			0

$$\begin{aligned} 4) \Pi = \bigwedge C_i &= C_1 C_2 C_3 = (e_2 \vee e_1 \vee e_3 \vee e_5 \vee e_6) (e_5 \vee e_1 \vee e_3 \vee e_6) (e_3 \vee e_4) = \\ &= \underbrace{e_2 e_3 e_5}_{K_1} \vee \underbrace{e_2 e_4 e_5}_{K_2} \vee \underbrace{e_1 e_2 e_3 e_6}_{K_3} \vee \underbrace{e_1 e_3 e_5 e_6}_{K_4} \end{aligned}$$

5) φ_j для K_j

$$\varphi_1 = \{e_1, e_4, e_6\} \quad \varphi_2 = \{e_1, e_3, e_6\} \quad \varphi_3 = \{e_4, e_5\} \quad \varphi_4 = \{e_2, e_4\}$$

Получено с помощью МВУМ

б) Для каждого ~~φ_j~~ берем сюр-м φ_j :

$$t_j = \vee \varphi_j$$

$$t_1 = \varphi_1 \vee \varphi_2 \quad t_2 = \varphi_4 \quad t_3 = \varphi_2 \quad t_4 = \varphi_1 \vee \varphi_3 \vee \varphi_4 \quad t_5 = \varphi_3$$

$$t_6 = \varphi_1 \vee \varphi_2$$

$$\begin{aligned} \text{г) } \Pi' = 1 t_i &= t_1 t_2 t_3 t_4 t_5 t_6 = (\varphi_1 \vee \varphi_2) \varphi_4 \varphi_2 (\varphi_1 \vee \varphi_3 \vee \varphi_4) \varphi_3 (\varphi_1 \vee \varphi_2) = \\ &= \cancel{\varphi_1 \varphi_2 \varphi_2 \varphi_4} = \varphi_2 \varphi_3 \varphi_4 \end{aligned}$$

в) Кромеевые миса графа $\chi(G) = 3$