

	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12	p(e)
e1	0	1		3		4	2	2					5
e2	1	0		3	2					4			4
e3			0		3		3				4		3
e4	3	3		0	2	2	1	1		4	4	3	9
e5		2	3	2	0	2		2	2		1	4	8
e6	4			2	2	0		1	1	3	4		7
e7	2		3	1			0	3	1	2		4	7
e8	2			1	2	1	3	0	4	3	4	2	9
e9					2	1	1	4	0			1	5
e10		4		4		3	2	3		0			5
e11			4	4	1	4		4			0		5
e12				3	4		4	2	1			0	5
													72

	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	x11	x12	p(x)
x1	0			4	3	4		2	3				5
x2		0			1			1	4	2		1	5
x3			0					3		3	4		3
x4	4			0		3	1			2			4
x5	3	1			0	2	4		1	2	4		7
x6	4			3	2	0	3	1	1	2	4	3	9
x7				1	4	3	0	2	2				5
x8	2	1	3			1	2	0	3			4	7
x9	3	4			1	1	2	3	0	2	4	2	9
x10		2	3	2	2	2			2	0	1	4	8
x11			4		4	4			4	1	0		5
x12		1				3		4	3	4		0	5
													72

Для графа G1 $\Sigma p(x)=72$.

Список $P(x) = \{9,9,8,7,7,5,5,5,5,4,3\}$.

Для графа G2 $\Sigma p(y)=72$.

Список $P(y) = \{9,9,8,7,7,5,5,5,5,4,3\}$.





Разобьем вершины обоих графов на классы по их степеням.

	$p(e) = p(x) = 9$	$p(e) = p(x) = 8$	$p(e) = p(x) = 7$	$p(e) = p(x) = 5$	$p(e) = p(x) = 4$	$p(e) = p(x) = 3$
E	e4, e8	e5	e6, e7	e1, e9, e10, e11, e12	e2	e3
X	x6, x9	x10	x5, x8	x1, x2, x7, x11, x12	x4	x3

Из таблицы сразу видно соответствие вершин графов:







E	X
e5	x10
e2	x4
e3	x3

Для определения соответствия вершин с $\rho(e) = \rho(x) = 3$ попробуем связать вершины из классов с $\rho(e) = \rho(x) = 3, 4, 8$ с установленными вершинами.

E		X	
e5		e4	
e2		e8	
e3			x3











Анализ связей вершин показывает соответствие вершин e4 и x6, e8 и x9 (соединены с установленными вершинами e5 ~ x10 и e2 ~ x4).

Для определения соответствия вершин с $\rho(e) = \rho(x) = 7$ попробуем связать вершины из классов с $\rho(e) = \rho(x) = 8, 9$ с установленными вершинами.

E		X	
e4		e6	
e8		e7	
e5			

Анализ связей вершин показывает соответствие вершин e6 и x5, e7 и x8 (соединены с установленными вершинами e4 ~ x6, e8 ~ x9 и e5 ~ x10).







Для определения соответствия вершин с $\rho(e) = \rho(x) = 5$ попробуем связать вершины из классов с $\rho(e) = \rho(x) = 3, 4, 7$ с установленными вершинами.

E		X	
e3		e1	
e2		e9	
e6		e10	
e7		e11	
		e12	
		x12	

Анализ связей вершин показывает соответствие вершин e11 и x11, e12 и x12 (соединены с установленными вершинами e3 ~ x3, e2 ~ x4, e6 ~ x5 и e7 ~ x8).

Для определения соответствия вершин с $\rho(e) = \rho(x) = 7$ попробуем связать вершины из классов с $\rho(e) = \rho(x) = 7, 4$ с установленными вершинами.

E	X
---	---

e2		e1	x1		x4
e11		e9	x2		x11
e12		e10	x7		x12

Анализ связей вершин показывает, что существует две пары соответствий оставшихся вершин: вершины e1 и x1 и вершины e10 и x7, или e1 и x7 и вершины e10 и x1. Это соответствует действительности, т.к. вершины e1 и e10 в графе G1 и вершины x1 и x7 в графе G2 смежны с одними и теми же вершинами.

Из сказанного можно сделать вывод, что графы G1 и G2 изоморфны.