

Дискретная математика. Задание 1

[369074] Шишминцев Дмитрий Р3215

	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12	ri
e1	0	4		2	1				2			2	5
e2	4	0		3	1		3		4	5		2	7
e3			0			3		2	5	5			4
e4	2	3		0	1		2	4	4		5	1	8
e5	1	1		1	0	1			3		1		6
e6			3		1	0		4	4	3		2	6
e7		3		2			0	3		4	1	4	6
e8			2	4		4	3	0	2	4	4	3	8
e9	2	4	5	4	3	4		2	0			1	8
e10		5	5			3	4	4		0	1		6
e11				5	1		1	4		1	0	2	6
e12	2	2		1		2	4	3	1		2	0	8

Расставим r_i в порядке невозрастания

Раскрасим

	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12	ri
e4	2	3		0	1		2	4	4		5	1	8
e8			2	4		4	3	0	2	4	4	3	8
e9	2	4	5	4	3	4		2	0			1	8
e12	2	2		1		2	4	3	1		2	0	8
e2	4	0		3	1		3		4	5		2	7
e5	1	1		1	0	1			3		1		6

e6			3		1	0		4	4	3		2	6
e7		3		2			0	3		4	1	4	6
e10		5	5			3	4	4		0	1		6
e11				5	1		1	4		1	0	2	6
e1	0	4		2	1				2			2	5
e3			0			3		2	5	5			4

Удалим из нашей таблицы e3, e4
Пересчитаем r_i

	e1	e2	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12	r_i
e8				4	3	0	2	4	4	3	6
e9	2	4	3	4		2	0			1	5
e12	2	2		2	4	3	1		2	0	7
e2	4	0	1		3		4	5		2	6
e5	1	1	0	1			3		1		5
e6			1	0		4	4	3		2	5
e7		3			0	3		4	1	4	5
e10		5		3	4	4		0	1		5
e11			1		1	4		1	0	2	5
e1	0	4	1				2			2	4

Расставим r_i в порядке невозрастания
Раскрасим

	e1	e2	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12	r_i
e12	2	2		2	4	3	1		2	0	7
e8				4	3	0	2	4	4	3	6
e2	4	0	1		3		4	5		2	6
e9	2	4	3	4		2	0			1	5

e5	1	1	0	1			3		1		5
e6			1	0		4	4	3		2	5
e7		3			0	3		4	1	4	5
e10		5		3	4	4		0	1		5
e11			1		1	4		1	0	2	5
e1	0	4	1				2			2	4

Удалим из нашей таблицы e5, e10, e12

Пересчитаем r_i

	e1	e2	e6	e7	e8	e9	e11	r_i
e8			4	3	0	2	4	4
e2	4	0		3		4		3
e9	2	4	4		2	0		4
e6			0		4	4		2
e7		3		0	3		1	3
e11				1	4		0	2
e1	0	4				2		2

Расставим r_i в порядке невозрастания

Раскрасим

	e1	e2	e6	e7	e8	e9	e11	r_i
e8			4	3	0	2	4	4
e9	2	4	4		2	0		4
e2	4	0		3		4		3
e7		3		0	3		1	3
e6			0		4	4		2
e11				1	4		0	2

e1	0	4				2		2
----	---	---	--	--	--	---	--	---

Удалим из нашей таблицы e1, e8

Пересчитаем r_i

Раскрасим

	e2	e6	e7	e9	e11	r_i
e9	4	4		0		2
e2	0		3	4		2
e7	3		0		1	2
e6		0		4		1
e11			1		0	1

Удалим e7, e9

Раскрасим

	e2	e6	e11	r_i
e2	0			2
e6		0		1
e11			0	1

Итого:

e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----