Дискретная математика. Задание 2

[369074] Шишминцев Дмитрий P3215

Исходный граф:

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

Решение алгоритмом Дейкстры:

W	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
1	inf	inf	inf	inf	inf	inf	inf	inf	inf	inf	inf
5	4	inf	2	1	inf	inf	inf	2	inf	inf	2
2	2	inf	2	1	2	inf	inf	2	inf	2	2

4	2	inf	2	1	2	5	inf	2	7	2	2
6	2	5	2	1	2	4	6	2	7	2	2
9	2	5	2	1	2	4	6	2	7	2	2
11	2	5	2	1	2	4	4	2	7	2	2
12	2	5	2	1	2	3	4	2	3	2	2
7	2	5	2	1	2	3	4	2	3	2	2
10	2	5	2	1	2	3	4	2	3	2	2
8	2	5	2	1	2	3	4	2	3	2	2
3	2	5	2	1	2	3	4	2	3	2	2

Результат:

Начальная точка	Конечная точка	Длинна
1	2	2
1	3	5
1	4	2
1	5	1
1	6	2
1	7	3
1	8	4
1	9	2
1	10	3
1	11	2
1	12	2