

№2.2

№1 Ориентир. граф

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
3	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
5	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1

Является рефлексивным

№2 Матрица смежности

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1
2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
3	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1
4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
6	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0
7	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
9	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
10	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0

Является симметричной

№3 Ориентированный

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
2	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1
3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
6	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
7	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Не является рефлексивной,
симметричной, транзитивной

№4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1
2	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1
3	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
4	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
5	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
6	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
7	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
8	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
9	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1
10	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0

Симметрична

№5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
2	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0
3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
4	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
5	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
6	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1
7	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0
8	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0
9	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
10	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0

Симметрична

№6

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
6	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
7	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
9	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Зеркальный

№7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
3	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0
4	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1
5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
6	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
7	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
8	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1
9	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1
10	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0

Симметрична

№8

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
4	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0
5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
6	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
8	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
9	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Зеркальна

№9

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1
2	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0
3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
4	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1
5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
6	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
7	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
8	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
9	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
10	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1

Симметричная

№10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
6	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
7	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
8	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
9	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

Рефлексивна

№11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
2	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1
3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
6	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
7	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Не является рефлексивной, симметричной, транзитивной

N12

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
4	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1
5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
6	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0

Симметрична

N13

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0
6	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
7	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
8	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1
9	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Не является рефлексивной,
симметричной, транзитивной

N14

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
7	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
8	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Рефлексивна

N 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 1

2 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0

3 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1

4 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0

5 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0

6 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1

7 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1

8 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0

9 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0

10 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1

Симметрична, рефлексивна