

1. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | 4 | | | | |
| B | 4 | | 6 | 3 | 6 | |
| C | | 6 | | | 4 | |
| D | | 3 | | | 2 | |
| E | | 6 | 4 | 2 | | 5 |
| F | | | | | 5 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

2. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|----|---|----|----|---|---|----|
| A | | 5 | | 12 | | | 25 |
| B | 5 | | | 8 | | | |
| C | | | | 2 | 4 | 5 | 10 |
| D | 12 | 8 | 2 | | | | |
| E | | | 4 | | | | 5 |
| F | | | 5 | | | | 5 |
| G | 25 | | 10 | | 5 | 5 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и G (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

3. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | 4 | 8 | | 16 |
| B | 2 | | | 3 | | |
| C | 4 | | | 3 | | |
| D | 8 | 3 | 3 | | 5 | 3 |
| E | | | | 5 | | 5 |
| F | 16 | | | 3 | 5 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F, проходящего через пункт E. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

4. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | 2 | | 6 | | | |
| B | 2 | | 5 | 3 | | | |
| C | | 5 | | 1 | | | 8 |
| D | 6 | 3 | 1 | | 9 | 7 | |
| E | | | | 9 | | | 5 |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| F | | | 7 | | 7 |
| G | | 8 | 5 | 7 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и G. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

5. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | 2 | | 6 | | | |
| B | 2 | | 5 | 2 | | | |
| C | | 5 | | 4 | | | 8 |
| D | 6 | 2 | 4 | | 2 | 7 | |
| E | | | | 2 | | | 5 |
| F | | | | 7 | | | 7 |
| G | | | 8 | | 5 | 7 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и G. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

6. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | 4 | 8 | | 16 |
| B | 2 | | | 3 | | |
| C | 4 | | | 3 | | |
| D | 8 | 3 | 3 | | 5 | 3 |
| E | | | | 5 | | 5 |
| F | 16 | | | 3 | 5 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F, проходящего через пункт E и не проходящего через пункт В. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

7. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | 4 | 8 | | 16 |
| B | 2 | | | 3 | | |
| C | 4 | | | 3 | | |
| D | 8 | 3 | 3 | | 2 | 3 |
| E | | | | 2 | | 5 |
| F | 16 | | | 3 | 5 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F, проходящего через пункт E и не проходящего через пункт В. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

8. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|----|---|----|
| A | | 3 | 4 | 4 | | 16 |
| B | 3 | | | 5 | | |
| C | 4 | | | 2 | | |
| D | 4 | 5 | 2 | | 6 | 10 |
| E | | | | 6 | | 3 |
| F | 16 | | | 10 | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F при условии, что передвигаться можно только по указанным в таблице дорогам.

9. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|----|----|---|----|---|----|
| A | | 2 | | | 6 | | |
| B | 2 | | 10 | 9 | 3 | | |
| C | | 10 | | | | | 6 |
| D | | 9 | | | | | 9 |
| E | 6 | 3 | | | | 5 | 14 |
| F | | | | | 5 | | 7 |
| G | | | 6 | 9 | 14 | 7 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и G (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

10. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|----|---|----|
| A | | 8 | | | 6 | | |
| B | 8 | | 2 | 9 | 3 | | |
| C | | 2 | | | | | 5 |
| D | | 9 | | | | | 9 |
| E | 6 | 3 | | | | 5 | 10 |
| F | | | | | 5 | | 7 |
| G | | | 5 | 9 | 10 | 7 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и G (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

11. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | 4 | 8 | | 16 |
| B | 2 | | | 3 | | |
| C | 4 | | | 3 | | |
| D | 8 | 3 | 3 | | 2 | 5 |
| E | | | | 2 | | 2 |
| F | 16 | | | 5 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F, не проходящего через пункт E. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

12. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 7 | 4 | 8 | | 16 |
| B | 7 | | | 3 | | |
| C | 4 | | | 3 | | |
| D | 8 | 3 | 3 | | 2 | 3 |
| E | | | | 2 | | 5 |
| F | 16 | | | 3 | 5 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F, не проходящего через пункт E. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

13. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|----|---|---|----|
| A | | 6 | 10 | | 3 | 14 |
| B | 6 | | | | | 7 |
| C | 10 | | | 2 | 5 | 3 |
| D | | | 2 | | 4 | |
| E | 3 | | 5 | 4 | | |
| F | 14 | 7 | 3 | | | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

14. Между населенными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяженность которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|----|---|----|
| A | | 4 | 7 | 11 | | 16 |
| B | 4 | | | 6 | 5 | |
| C | 7 | | | | | 9 |
| D | 11 | 6 | | | 3 | |
| E | | 5 | | 3 | | 4 |
| F | 16 | | 9 | | 4 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

15. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | | 3 | | | |
| B | | | 9 | | 4 | |
| C | 3 | 9 | | 3 | 8 | |
| D | | | 3 | | 2 | |
| E | | 4 | 8 | 2 | | 7 |
| F | | | | | 7 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

16. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | | | 1 | 4 | 3 |
| B | | | 4 | | | 5 |
| C | | 4 | | 2 | 1 | |
| D | 1 | | 2 | | | 2 |
| E | 4 | | 1 | | | |
| F | 3 | 5 | | 2 | | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и B (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

17. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | 2 | | | 4 | 4 |
| B | 2 | | 4 | | | 1 |
| C | | 4 | | 2 | 1 | |
| D | | | 2 | | | 2 |
| E | 4 | | 1 | | | |
| F | 4 | 1 | | 2 | | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и D (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

18. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|----|----|----|----|
| A | | 4 | 10 | | | |
| B | 4 | | 3 | | | |
| C | 10 | 3 | | 9 | 11 | 21 |
| D | | | 9 | | | 13 |
| E | | | 11 | | | 9 |
| F | | | 21 | 13 | 9 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

19. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|----|----|----|----|
| A | | 4 | 11 | | | 33 |
| B | 4 | | 4 | | | |
| C | 11 | 4 | | 7 | 11 | 20 |
| D | | | 7 | | | 13 |
| E | | | 11 | | | 8 |
| F | 33 | | 20 | 13 | 8 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

20. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | | 3 | | | |
| B | | | 9 | | 4 | |
| C | 3 | 9 | | 3 | 8 | |
| D | | | 3 | | 2 | |
| E | | 4 | 8 | 2 | | 7 |
| F | | | | | 7 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

21. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|----|----|---|----|---|
| A | | 2 | | | 19 | |
| B | 2 | | 11 | 3 | 8 | |
| C | | 11 | | | 4 | |
| D | | 3 | | | 2 | |
| E | 19 | 8 | 4 | 2 | | 6 |
| F | | | | | 6 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

22. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | 3 | 7 | | | |
| B | 3 | | 7 | 4 | 7 | |
| C | 7 | 7 | | | 5 | |
| D | | 4 | | | 2 | |
| E | | 7 | 5 | 2 | | 3 |
| F | | | | | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

23. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|----|----|---|----|
| A | | 4 | 8 | | | 24 |
| B | 4 | | 3 | | | |
| C | 8 | 3 | | 3 | 8 | 14 |
| D | | | 3 | | | 12 |
| E | | | 8 | | | 5 |
| F | 24 | | 14 | 12 | 5 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

24. Между населёнными пунктами **A, B, C, D, E, F** построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице (отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет):

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|----|---|----|
| A | | 3 | 2 | 6 | | 20 |
| B | 3 | | | 5 | | |
| C | 2 | | | 2 | | |
| D | 6 | 5 | 2 | | 8 | 12 |
| E | | | | 8 | | 2 |
| F | 20 | | | 12 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами **A** и **F** (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

25. Между населёнными пунктами **A, B, C, D, E, F** построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице (отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет):

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|----|---|----|
| A | | 3 | 4 | 8 | | 20 |
| B | 3 | | | 5 | | |
| C | 4 | | | 2 | | |
| D | 8 | 5 | 2 | | 8 | 10 |
| E | | | | 8 | | 3 |
| F | 20 | | | 10 | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами **A** и **F** (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

26. Между населёнными пунктами **A, B, C, D, E, F** построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|----|---|----|
| A | | 3 | 4 | 7 | | 20 |
| B | 3 | | | 5 | | |
| C | 4 | | | 4 | | |
| D | 7 | 5 | 4 | | 5 | 11 |
| E | | | | 5 | | 4 |
| F | 20 | | | 11 | 4 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами **A** и **F** (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

27. Между населёнными пунктами **A, B, C, D, E, F** построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|----|---|----|
| A | | 3 | 3 | 6 | | 18 |
| B | 3 | | | 5 | | |
| C | 3 | | | 1 | | |
| D | 6 | 5 | 1 | | 5 | 10 |
| E | | | | 5 | | 3 |
| F | 18 | | | 10 | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами **A** и **F** (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

28. Между населёнными пунктами **A, B, C, D, E, F** построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 1 | 2 | 4 | | 14 |
| B | 1 | | | 4 | | |
| C | 2 | | | 1 | | |
| D | 4 | 4 | 1 | | 4 | 9 |
| E | | | | 4 | | 6 |
| F | 14 | | | 9 | 6 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами **A** и **F** (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

29. Между населёнными пунктами **A, B, C, D, E, F** построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 1 | 2 | 4 | | 14 |
| B | 1 | | | 4 | | |
| C | 2 | | | 3 | | |
| D | 4 | 4 | 3 | | 4 | 9 |
| E | | | | 4 | | 3 |
| F | 14 | | | 9 | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами **A** и **F** (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

30. Между населёнными пунктами **A, B, C, D, E, F** построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 1 | 2 | 4 | | 14 |
| B | 1 | | | 4 | | |
| C | 2 | | | 1 | | |
| D | 4 | 4 | 1 | | 4 | 9 |
| E | | | | 4 | | 3 |
| F | 14 | | | 9 | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами **A** и **F** (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

31. Между населёнными пунктами **A, B, C, D, E, F** построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 3 | 4 | 7 | | 16 |
| B | 3 | | | 5 | | |
| C | 4 | | | 2 | | |
| D | 7 | 5 | 2 | | 5 | 8 |
| E | | | | 5 | | 4 |
| F | 16 | | | 8 | 4 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами **A** и **F** (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

32. Между населёнными пунктами **A, B, C, D, E, F** построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 3 | 4 | 7 | | 16 |
| B | 3 | | | 5 | | |
| C | 4 | | | 4 | | |
| D | 7 | 5 | 4 | | 5 | 8 |
| E | | | | 5 | | 1 |
| F | 16 | | | 8 | 1 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами **A** и **F** (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

33. Между населёнными пунктами **A, B, C, D, E, F** построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 3 | 4 | 7 | | 16 |
| B | 3 | | | 5 | | |
| C | 4 | | | 2 | | |
| D | 7 | 5 | 2 | | 5 | 8 |
| E | | | | 5 | | 1 |
| F | 16 | | | 8 | 1 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

34. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|----|---|----|
| A | | 2 | 4 | 6 | | 20 |
| B | 2 | | | 5 | | |
| C | 4 | | | 3 | | |
| D | 6 | 5 | 3 | | 4 | 12 |
| E | | | | 4 | | 6 |
| F | 20 | | | 12 | 6 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

35. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | 4 | 6 | | 16 |
| B | 2 | | | 5 | | |
| C | 4 | | | 1 | | |
| D | 6 | 5 | 1 | | 4 | 9 |
| E | | | | 4 | | 6 |
| F | 16 | | | 9 | 6 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

36. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | 4 | 6 | | 16 |
| B | 2 | | | 5 | | |
| C | 4 | | | 3 | | |
| D | 6 | 5 | 3 | | 4 | 9 |
| E | | | | 4 | | 3 |
| F | 16 | | | 9 | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

37. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | 4 | 6 | | 16 |
| B | 2 | | | 3 | | |
| C | 4 | | | 3 | | |
| D | 6 | 3 | 3 | | 4 | 9 |
| E | | | | 4 | | 3 |
| F | 16 | | | 9 | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

38. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | 4 | 6 | | 16 |
| B | 2 | | | 3 | | |
| C | 4 | | | 3 | | |
| D | 6 | 3 | 3 | | 4 | 9 |
| E | | | | 4 | | 3 |
| F | 16 | | | 9 | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

39. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|----|---|----|
| A | | 3 | 4 | 4 | | 16 |
| B | 3 | | | 5 | | |
| C | 4 | | | 2 | | |
| D | 4 | 5 | 2 | | 6 | 10 |
| E | | | | 6 | | 3 |
| F | 16 | | | 10 | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

40. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|----|---|----|
| A | | 1 | 2 | 4 | | 18 |
| B | 1 | | | 4 | | |
| C | 2 | | | 3 | | |
| D | 4 | 4 | 3 | | 4 | 12 |
| E | | | | 4 | | 6 |
| F | 18 | | | 12 | 6 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

41. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | | | | 17 |
| B | 2 | | 4 | 8 | | |
| C | | 4 | | 3 | | |
| D | | 8 | 3 | | 3 | 6 |
| E | | | | 3 | | 2 |
| F | 17 | | | 6 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

42. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | | | | 17 |
| B | 2 | | 4 | 8 | | |
| C | | 4 | | 5 | | |
| D | | 8 | 5 | | 3 | 6 |
| E | | | | 3 | | 2 |
| F | 17 | | | 6 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

43. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | | | | 17 |
| B | 2 | | 4 | 8 | | |
| C | | 4 | | 5 | | |
| D | | 8 | 5 | | 5 | 6 |
| E | | | | 5 | | 2 |
| F | 17 | | | 6 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

44. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 3 | | | | 15 |
| B | 3 | | 2 | 5 | | |
| C | | 2 | | 2 | | |
| D | | 5 | 2 | | 2 | 6 |
| E | | | | 2 | | 5 |
| F | 15 | | | 6 | 5 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

45. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | | | | 12 |
| B | 2 | | 2 | 4 | | |
| C | | 2 | | 1 | | |
| D | | 4 | 1 | | 3 | 5 |
| E | | | | 3 | | 3 |
| F | 12 | | | 5 | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

46. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|----|----|---|----|---|
| A | | 1 | | | | |
| B | 1 | | 10 | 7 | 10 | |
| C | | 10 | | | 8 | |
| D | | 7 | | | 2 | |
| E | | 10 | 8 | 2 | | 5 |
| F | | | | | 5 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

47. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | 1 | | | | |
| B | 1 | | 6 | 3 | 6 | |
| C | | 6 | | | 4 | |
| D | | 3 | | | 2 | |
| E | | 6 | 4 | 2 | | 3 |
| F | | | | | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

48. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице (отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет).

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|---|----|---|---|----|----|
| A | | 4 | 9 | | | | 21 |
| B | 4 | | 3 | | | | |
| C | 9 | 3 | | 2 | | 11 | 20 |
| D | | | 2 | | 4 | | |
| E | | | | 4 | | | 4 |
| F | | | 11 | | | | 2 |
| Z | 21 | | 20 | | 4 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

49. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|----|---|---|----|---|----|
| A | | 7 | | | | | 57 |
| B | 7 | | 5 | 7 | 27 | | |
| C | | 5 | | 3 | | | |
| D | | 7 | 3 | | 2 | | |
| E | | 27 | | 2 | | 2 | 8 |
| F | | | | | 2 | | 3 |
| Z | 57 | | | | 8 | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

50. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|---|----|----|---|---|----|
| A | | 4 | 6 | | | | 33 |
| B | 4 | | 1 | | | | |
| C | 6 | 1 | | 5 | | | 27 |
| D | | | 5 | | 4 | 8 | 10 |
| E | | | | 4 | | 1 | 8 |
| F | | | | 8 | 1 | | 2 |
| Z | 33 | | 27 | 10 | 8 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

51. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице (отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет).

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|---|----|---|---|----|----|
| A | | 4 | 6 | | | | 27 |
| B | 4 | | 1 | | | | |
| C | 6 | 1 | | 2 | | 11 | 20 |
| D | | | 2 | | 4 | | |
| E | | | | 4 | | 2 | 5 |
| F | | | 11 | | 2 | | |
| Z | 27 | | 20 | | 5 | | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

52. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|---|----|---|---|----|----|
| A | | 4 | 8 | | | | 23 |
| B | 4 | | 3 | | | | |
| C | 8 | 3 | | 2 | 8 | 11 | 20 |
| D | | | 2 | | 4 | | |
| E | | | 8 | 4 | | | 4 |
| F | | | 11 | | | | 2 |
| Z | 23 | | 20 | | 4 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

53. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|---|----|---|---|----|----|
| A | | 4 | 11 | | | | 25 |
| B | 4 | | 5 | | | | |
| C | 11 | 5 | | 3 | 8 | 12 | 22 |
| D | | | 3 | | 4 | | |
| E | | | 8 | 4 | | | 3 |
| F | | | 12 | | | | 1 |
| Z | 25 | | 22 | | 3 | 1 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

54. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|---|----|----|---|----|----|
| A | | 4 | 10 | 15 | | | 34 |
| B | 4 | | 4 | 6 | | | |
| C | 10 | 4 | | 2 | | | |
| D | 15 | 6 | 2 | | 9 | 11 | 15 |
| E | | | | 9 | | | 7 |
| F | | | | 11 | | | 4 |
| Z | 34 | | | 15 | 7 | 4 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

55. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|---|---|----|---|----|----|
| A | | 4 | 8 | 15 | | | 34 |
| B | 4 | | | 6 | | | |
| C | 8 | | | 2 | | | |
| D | 15 | 6 | 2 | | 4 | 11 | 15 |
| E | | | | 4 | | 5 | 9 |
| F | | | | 11 | 5 | | 2 |
| Z | 34 | | | 15 | 9 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

56. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|---|----|----|---|----|----|
| A | | 4 | 10 | 15 | | | 34 |
| B | 4 | | 4 | 6 | | | |
| C | 10 | 4 | | 2 | | | |
| D | 15 | 6 | 2 | | 3 | 11 | 15 |
| E | | | | 3 | | 8 | 9 |
| F | | | | 11 | 8 | | 4 |
| Z | 34 | | | 15 | 9 | 4 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

57. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|---|----|----|----|----|----|
| A | | 4 | 10 | 15 | | | 34 |
| B | 4 | | 9 | 6 | | | |
| C | 10 | 9 | | 2 | | | |
| D | 15 | 6 | 2 | | 3 | 11 | 15 |
| E | | | | 3 | | 8 | 13 |
| F | | | | 11 | 8 | | 4 |
| Z | 34 | | | 15 | 13 | 4 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

58. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|---|----|---|---|----|----|
| A | | 4 | 6 | | | | 46 |
| B | 4 | | 1 | | | | |
| C | 6 | 1 | | 2 | | 21 | 20 |
| D | | | 2 | | 4 | | |
| E | | | | 4 | | 2 | 5 |
| F | | | 21 | | 2 | | |
| Z | 46 | | 20 | | 5 | | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

59. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|---|----|---|---|----|----|
| A | | 4 | 9 | | | | 25 |
| B | 4 | | 3 | | | | |
| C | 9 | 3 | | 2 | | 13 | 20 |
| D | | | 2 | | 4 | | |
| E | | | | 4 | | | 4 |
| F | | | 13 | | | | 1 |
| Z | 25 | | 20 | | 4 | 1 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

60. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|----|----|----|---|---|----|
| A | | 5 | 8 | 25 | | | 39 |
| B | 5 | | 1 | 20 | | | |
| C | 8 | 1 | | 11 | | | 28 |
| D | 25 | 20 | 11 | | 4 | 6 | 10 |
| E | | | | 4 | | | 8 |
| F | | | | 6 | | | 2 |
| Z | 39 | | 28 | 10 | 8 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

61. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|----|---|---|----|---|----|
| A | | 8 | | | | | 47 |
| B | 8 | | 5 | 7 | 17 | | |
| C | | 5 | | 3 | | | |
| D | | 7 | 3 | | 2 | | |
| E | | 17 | | 2 | | 2 | 6 |
| F | | | | | 2 | | 3 |
| Z | 47 | | | | 6 | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

62. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|----|----|----|---|---|----|
| A | | 4 | 9 | 26 | | | 37 |
| B | 4 | | 3 | 21 | | | |
| C | 9 | 3 | | 13 | | | 27 |
| D | 26 | 21 | 13 | | 4 | 7 | 10 |
| E | | | | 4 | | | 8 |
| F | | | | 7 | | | 2 |
| Z | 37 | | 27 | 10 | 8 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

63. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|---|----|----|---|---|----|
| A | | 4 | 6 | | | | 39 |
| B | 4 | | 1 | | | | |
| C | 6 | 1 | | 11 | | | 28 |
| D | | | 11 | | 4 | 6 | 10 |
| E | | | | 4 | | | 8 |
| F | | | | 6 | | | 2 |
| Z | 39 | | 28 | 10 | 8 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

64. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|---|----|----|---|---|----|
| A | | 4 | 9 | | | | 37 |
| B | 4 | | 3 | | | | |
| C | 9 | 3 | | 11 | | | 27 |
| D | | | 11 | | 4 | 7 | 10 |
| E | | | | 4 | | | 8 |
| F | | | | 7 | | | 2 |
| Z | 37 | | 27 | 10 | 8 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

65. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|----|----|----|---|---|----|
| A | | 4 | 10 | 27 | | | 47 |
| B | 4 | | 3 | 21 | | | |
| C | 10 | 3 | | 13 | | | 27 |
| D | 27 | 21 | 13 | | 4 | 7 | 11 |
| E | | | | 4 | | | 8 |
| F | | | | 7 | | | 2 |
| Z | 47 | | 27 | 11 | 8 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

66. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|----|----|----|---|---|----|
| A | | 4 | 10 | 27 | | | 35 |
| B | 4 | | 2 | 21 | | | |
| C | 10 | 2 | | 13 | | | 27 |
| D | 27 | 21 | 13 | | 4 | 7 | 11 |
| E | | | | 4 | | | 8 |
| F | | | | 7 | | | 2 |
| Z | 35 | | 27 | 11 | 8 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

67. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|----|----|----|---|---|----|
| A | | 4 | 7 | 26 | | | 34 |
| B | 4 | | | 21 | | | |
| C | 7 | | | 13 | | | 27 |
| D | 26 | 21 | 13 | | 4 | 7 | 11 |
| E | | | | 4 | | | 8 |
| F | | | | 7 | | | 2 |
| Z | 34 | | 27 | 11 | 8 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

68. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|----|----|----|---|---|----|
| A | | 5 | 7 | 26 | | | 32 |
| B | 5 | | | 21 | | | |
| C | 7 | | | 13 | | | 27 |
| D | 26 | 21 | 13 | | 4 | 6 | 12 |
| E | | | | 4 | | | 8 |
| F | | | | 6 | | | 2 |
| Z | 32 | | 27 | 12 | 8 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

69. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых в километрах приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | | | 5 | 10 |
| B | 2 | | 1 | | 2 | |
| C | | 1 | | 3 | 2 | |
| D | | | 3 | | | 1 |
| E | 5 | 2 | 2 | | | 3 |
| F | 10 | | | 1 | 3 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам). В ответе укажите только число.

70. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых в километрах приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 1 | 5 | 7 | 1 | 11 |
| B | 1 | | | | | |
| C | 5 | | | 2 | | 3 |
| D | 7 | | 2 | | 3 | 2 |
| E | 1 | | | 3 | | 9 |
| F | 11 | | 3 | 2 | 9 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам). В ответе укажите только число.

71. Между населёнными пунктами А, Б, В, Г, Д, Е и К построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | А | Б | В | Г | Д | Е | К |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А | | 5 | | | | | |
| Б | 5 | | 3 | 5 | 8 | | |
| В | | 3 | | | 4 | | |
| Г | | 5 | | | 1 | | 3 |
| Д | | 8 | 4 | 1 | | 2 | 5 |
| Е | | | | | 2 | | 1 |
| К | | | | 3 | 5 | 1 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и К (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).