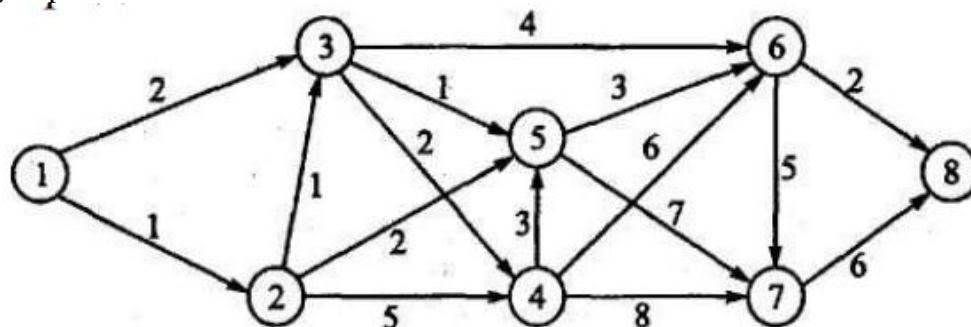


ЗАДАЧА 1

На рисунке показана транспортная сеть, соединяющая восемь городов, и расстояния между ними. Найдите кратчайшие маршруты между следующими городами используя Алгоритм Дейкстры:

1. Между городами 1 и 8.
2. Между городами 1 и 6.
3. Между городами 4 и 8.
4. Между городами 2 и 6.



ЗАДАЧА 2

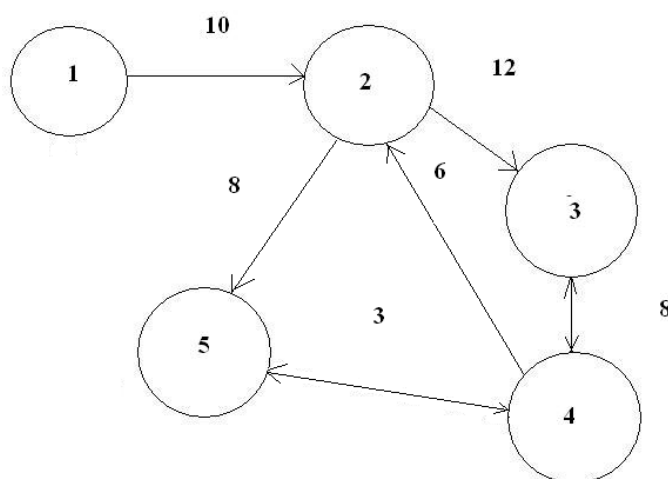
Дана плоская страна и в ней n городов. Нужно соединить все города телефонной связью так, чтобы общая длина телефонных линий была минимальной. (использовать Алгоритм Краскала)

ЗАДАЧА 3

Реализовать алгоритм Эйлера в задаваемом графе. Граф задаем матрицей смежности с клавиатуры. В ответ должен выводиться перечень вершин или сообщение о том, что Эйлера цикла не существует.

ЗАДАЧА 4

На рисунке представлен орграф. Найти кратчайшие пути из двух и трех ребер графа, используя Алгоритм Шимбелла



ЗАДАЧА 5

Дана плоская страна и в ней n городов. Нужно соединить все города телефонной связью так, чтобы общая длина телефонных линий была минимальной (использовать Алгоритм Прима).

ЗАДАЧА 6

Реализовать алгоритм нахождения Гамильтонова цикла в графе. Граф задаем матрицей смежности с клавиатуры. В ответ должен выводиться перечень вершин или сообщение о том, что Гамильтонова цикла не существует.

№ п/п	ФИО	Задание для ЛР1
1	Артемьев Денис Александрович	Задача 1
2	Байдак Алексей Леонидович	Задача 2
3	Галкин Антон Сергеевич	Задача 3
4	Горшков Дмитрий Витальевич	Задача 4
5	Гох Евгений Константинович	Задача 5
6	Деменев Андрей Сергеевич	Задача 6
7	Емшанова Валерия Ильинична	Задача 1
8	Иванов Никита Андреевич	Задача 2
9	Касимова Алина Дамировна	Задача 3
10	Кибанов Данил Александрович	Задача 4
11	Куликов Максим Юрьевич	Задача 5
12	Люкина Диана Сергеевна	Задача 6
13	Мазитов Тимур Эмильевич	Задача 1
14	Мальцев Антон Алексеевич	Задача 2
15	Миннахметов Эльдар Юлдашевич	Задача 3
16	Наумов Антон Николаевич	Задача 4
17	Оборин Илья Юрьевич	Задача 5
18	Пермякова Полина Михайловна	Задача 6
19	Поздеев Иван Денисович	Задача 1
20	Рождественский Артём Константинович	Задача 2
21	Семенихин Данила Сергеевич	Задача 3
22	Сергеев Тимофей Ильич	Задача 4
23	Степанова Александра Артёмовна	Задача 5
24	Степанова Яна Андреевна	Задача 6
25	Сушенцев Владимир Денисович	Задача 1
26	Ушаков Андрей Сергеевич	Задача 2
27	Федулов Филипп Михайлович	Задача 3
28	Хасанов Артём Назифович	Задача 4
29	Хозяшев Сергей Васильевич	Задача 5
30	Чирков Владислав Николаевич	Задача 6