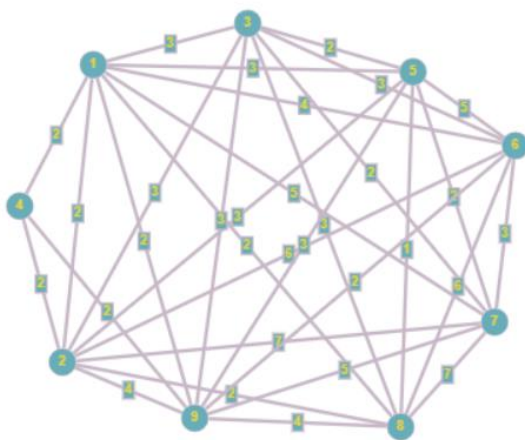
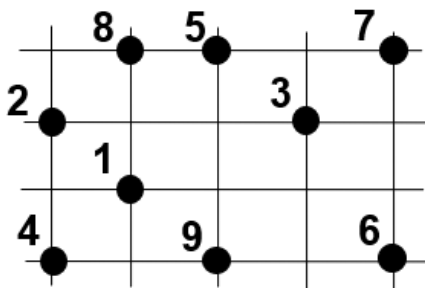


Тест 2

Данилов Павел Р3110, вариант 9

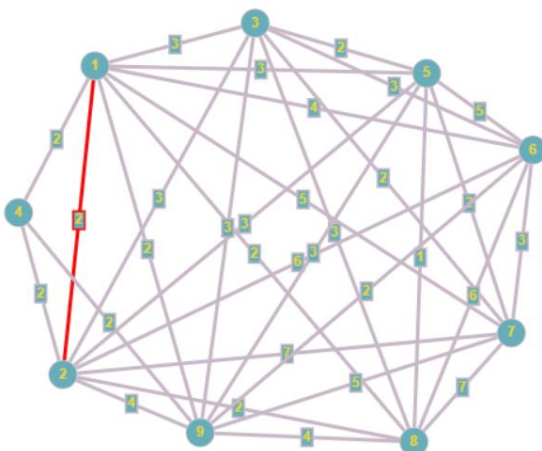
9



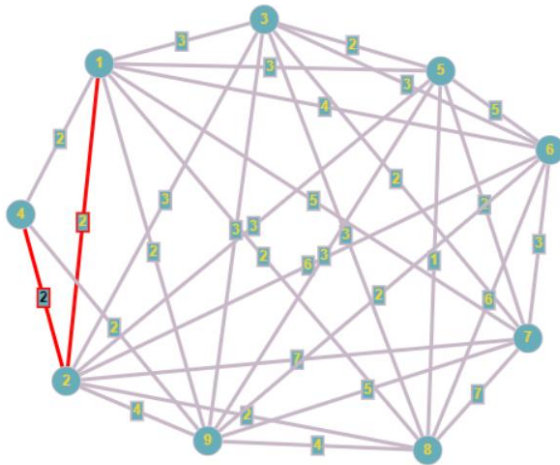
Используем алгоритм Прима для нахождения минимального связывающего дерева.

Произвольно выберем вершину 1, $u=\{1\}$.

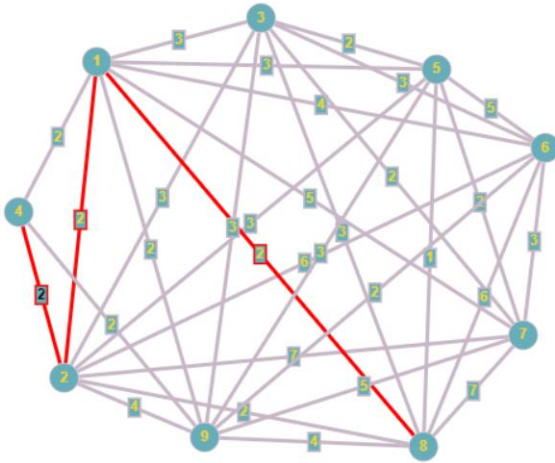
Вершины 2, 4, 9, 8 ближайшие. Выберем из них произвольно вершину 2 вместе с ее ребром 1-2, $u = \{1, 2\}$



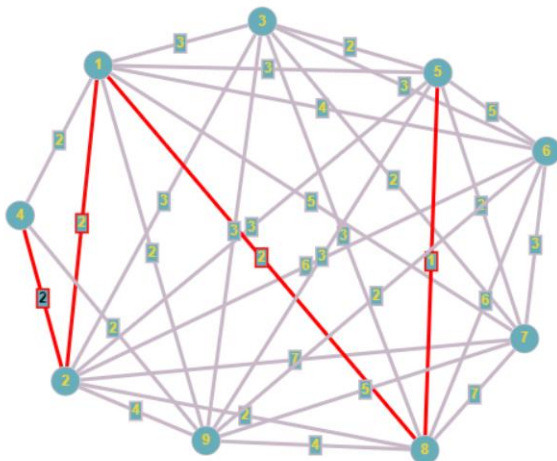
Вершины 4, 8, 9 ближайшие. Выберем из них произвольно вершину 4 вместе с ее ребром 2-4, $u = \{1, 2, 4\}$



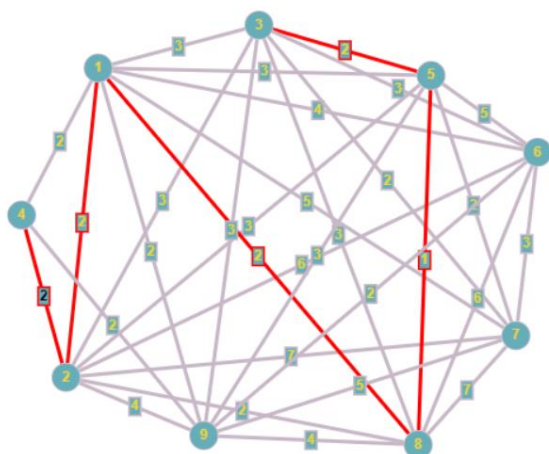
Вершины 8, 9 ближайшие. Выберем из них произвольно вершину 8 вместе с ее ребром 1–8, $u = \{1, 2, 4, 8\}$



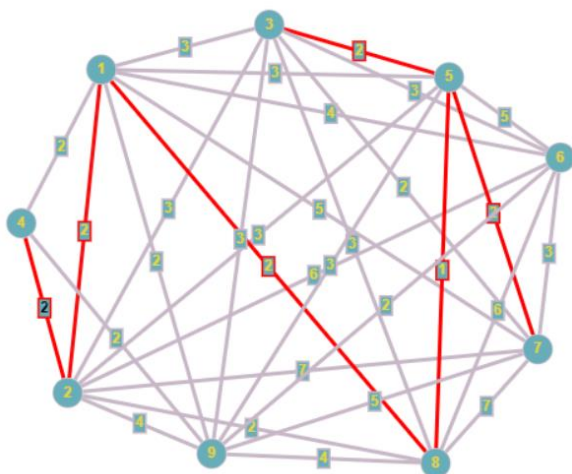
Вершина 5 ближайшая. Выберем ее вместе с ее ребром 8–5, $u = \{1, 2, 4, 5, 8\}$



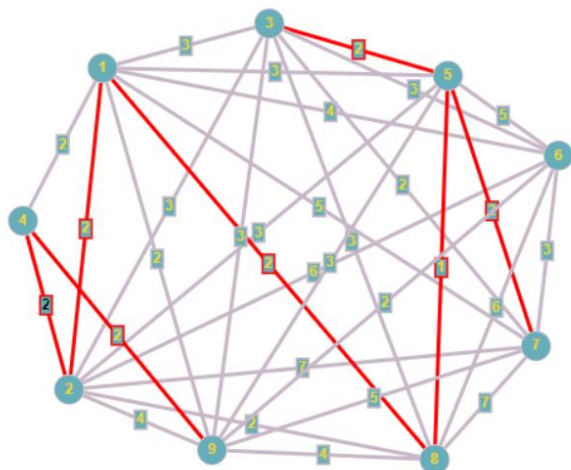
Вершины 3, 9 ближайшие. Выберем из них произвольно вершину 3 вместе с ее ребром 5–3, $u = \{1, 2, 3, 4, 5, 8\}$



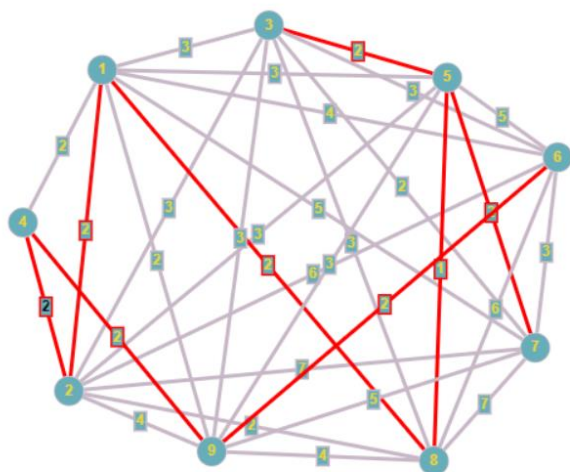
Вершины 7, 9 ближайшие. Выберем из них произвольно вершину 7 вместе с ее ребром 5–7, $u = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 8\}$



Вершина 9 ближайшая. Выберем ее вместе с ее ребром 4–9, $u = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 8\}$



Вершина 6 ближайшая. Выберем ее вместе с ее ребром 9–6, $u = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9\}$



Все вершины выбраны.

Итоговое минимальное связывающее дерево имеет вес 15.