**Трудноразрешимые проблемы теории графов.**

1. **Задача о поиске клики**. (Число вершин графа/подграфа, каждая из которых связана с каждой. Пример такого графа например что-то типа треугольника. Каждая вершина соединена с каждой вершиной). Суть в поиске максимальной клики. Жизненный пример, формирование некоторой команды. Работа будет продуктивной если все будут друг с другом знакомы.
2. **Задача коммивояжера**. Задача о поиске выгодного маршрута между графами, посещая каждую вершину один раз.

*Комментарий: Гамильтонов цикл – цикл (замкнутый путь), который проходит через каждую вершину ровно один раз. В этот цикл входят все вершины графа.*

1. **Задача о раскраске графа**. Раскрасить вершины графа в минимальное количество цветов так, чтобы не было двух одинаковых смежных цветов.
2. **Вершинное покрытие**. Минимальное количество вершин, чтобы все ребра графа были соединены хотя бы с одной вершиной.