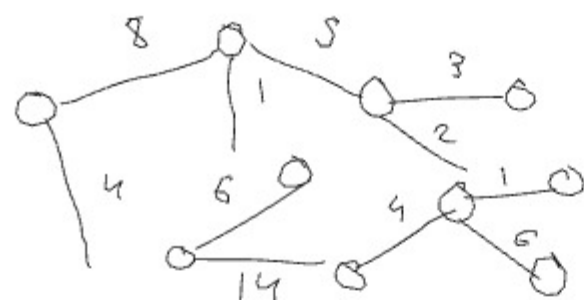
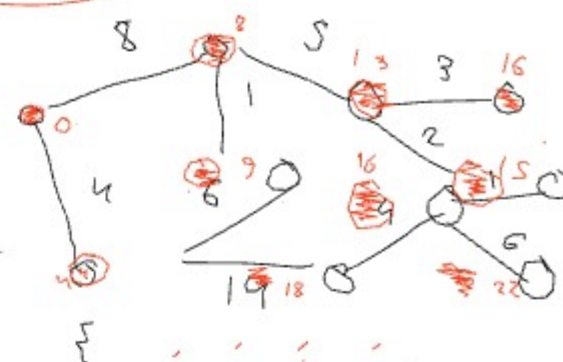
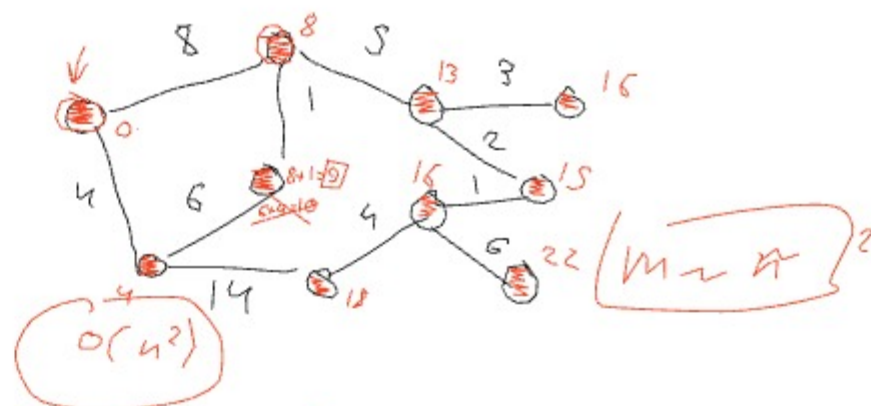


Лекция 10. Графы 2

Алгоритм Дейкстры



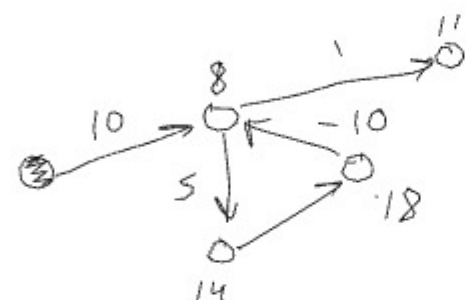
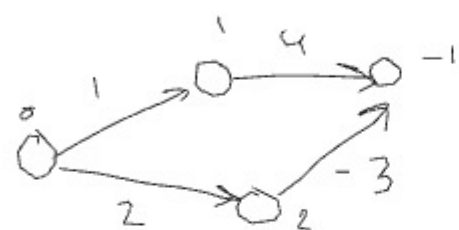
В тупую перебираем вершины на каждой итерации



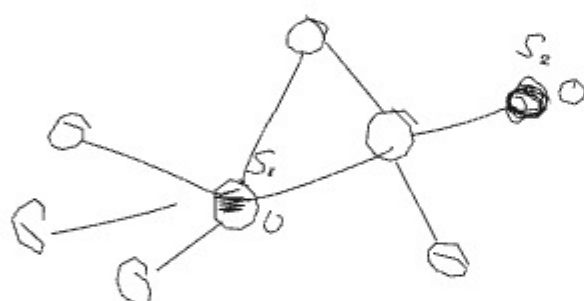
Используем set, чтобы найти минимальный элемент

Обновляем элемент для каждого ребра. Всего ребер у нас m
Всего в нашей структуре лежит n элементов
 $O(m \log n + n)$ $m \approx n^2$

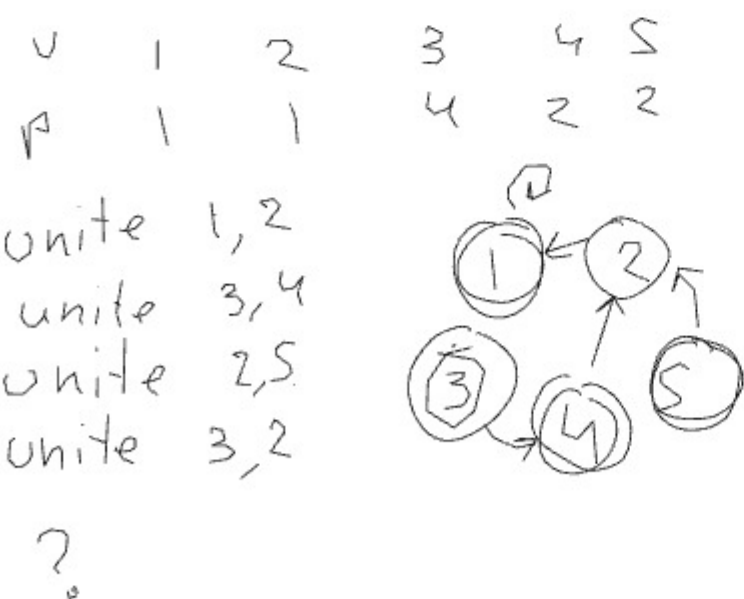
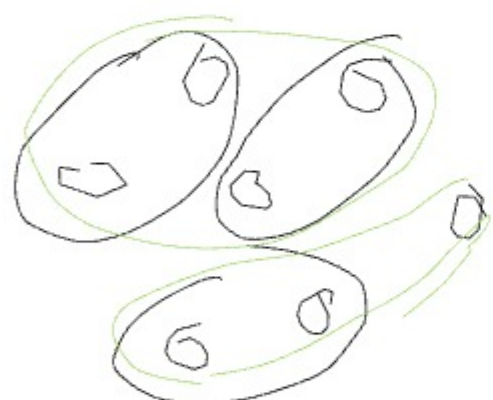
Циклы отрицательного веса



Запуск из нескольких вершин



СНМ

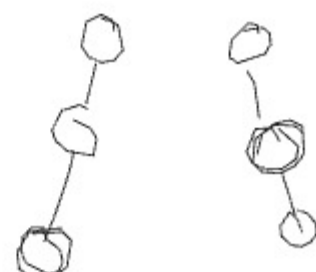


Сжатие пути



Пока идем до корня, будем все переподвешивать за корень

Ранговая



Алгоритм Краскала

