1 А. Минимальное остовное дерево

Дан неориентированный связный граф. Требуется найти вес минимального остовного дерева в этом графе. V и E — количество вершин и ребер графа соответственно ($1 \le V \le 20000, 0 \le E \le 100000$).

2 Описание алгоритма

Реализован алгоритм Крускала.

3 Доказательство корректности работы

См. тут.

4 Время работы и доп. память

- V количество вершин, Е количество ребер
- Время работы O(E * log(V))
- ullet Доп. память O(V+E)

5 Доказательство времени работы

См. тут.