Задание 17-18

**Алгоритм Крускала**

Реализовать алгоритм Крускала для построения остовного дерева минимальной стоимости.

1) Программа должна иметь имя 2016\_SAF10\_Фамилия, где фамилия – фамилия автора программы на латинице.

2) Программа должна считывать граф из файла. Структуру файла определить самостоятельно.

3) Программа должна выполнять поиск остовного дерева минимальной стоимости алгоритмом Крускала на графе, представленном списками смежности.

Оценка выполнения задания производится следующим образом:

Оценка 5 (отлично): все пункты задания выполнены полностью, программа является работоспособной, исполнитель обоснованно отвечает на контрольные вопросы.

Оценка 4 (хорошо): все пункты задания выполнены полностью, программа является работоспособной, исполнитель хорошо отвечает на контрольные вопросы, но не всегда может обосновать их.

Оценка 3 (удовлетворительно): пункты задания выполнены частично, программа является частично работоспособной, исполнитель затрудняется в ответах на контрольные вопросы.

Оценка 2 (неудовлетворительно): пункты задания выполнены частично, программа не является работоспособной, исполнитель затрудняется в ответах на контрольные вопросы.

Соответствие оценок баллам балльно-рейтинговой системы при оценивании выполнения практической работы:

Оценка 5 (отлично) – 2 балла;

Оценка 4 (хорошо) – 1,5 балла;

Оценка 3 (удовлетворительно) – 1 балл;

Оценка 2 (неудовлетворительно) – 0 баллов.