

Лабораторные работы №№11-12.
Нахождение минимального остовного дерева

Формулировка задания: написать программу, которая для заданного неориентированного взвешенного графа с помощью алгоритма Прима или алгоритма Крускала находит минимальное остовное дерево, то есть определяет список ребер, составляющих остовное дерево заданного графа, при этом суммарный вес данных ребер является минимальным среди возможных остовных деревьев.

Входные данные:

- 1) неориентированный граф с указанными весами ребер.

Выходные данные:

- 1) список ребер, составляющих минимальное остовное дерево графа;
- 2) суммарный вес ребер.

Важно: способ машинного представления графа и способ задания входных данных определяется и обосновывается разработчиком; в программе должен быть предусмотрен вывод на экран входных данных и результат работы программы.

Результат работы должен быть представлен в виде исходного кода программы. Наличие комментариев в коде программы обязательно!