# Отчёт к лабораторной работе №2

Выполнил: Фроловский А. ИУ7-82

Содержательная постановка

Коммивояжер должен объехать городов, побывав каждом ровно 1 раз. При этом закончить маршрут он должен в том городе, из которого он начал движение. Стоимость проезда из города в составляет единиц (при этом допускается случай - это означает, что из города нельзя напрямую проехать в город). Необходимо составить маршрут таким образом, чтобы общая сумма переезда была бы минимальной.

Математическая постановка

где

Матрица задает полный цикл, если существует последовательность назначений индексов такая, что

Краткое описание алгоритма

Блок-схема метода ветвей и границ для решения задачи коммивояжера представлена на рис. 1.

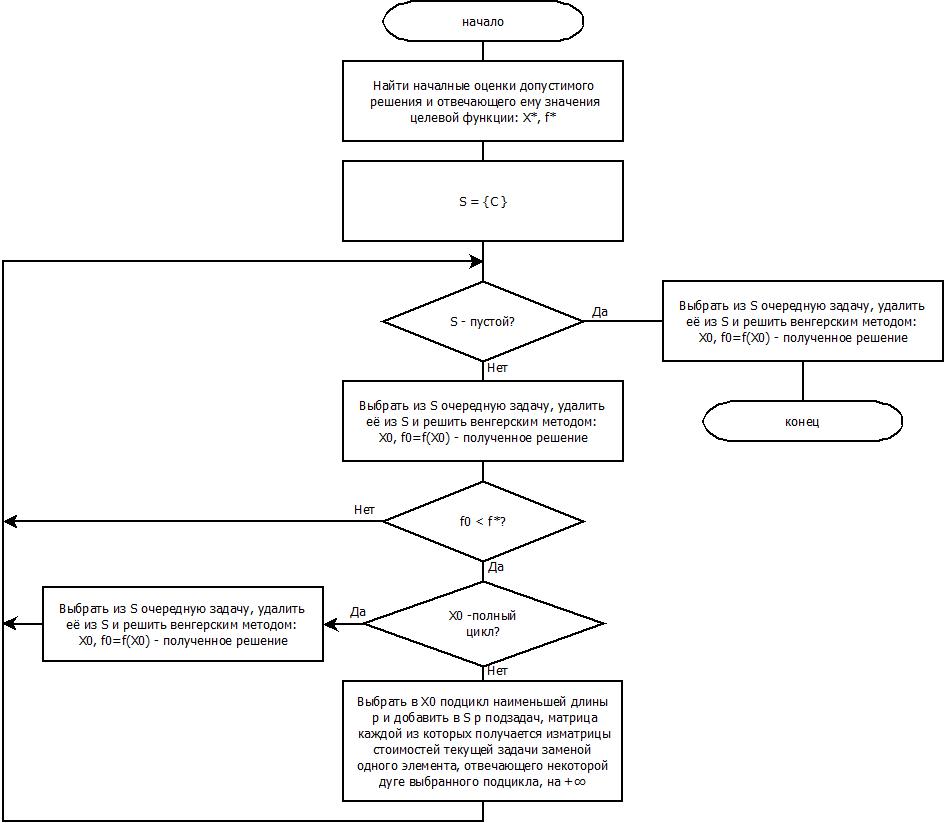


Рис. 1. Блок-схема метода ветвей и границ для решения задачи Коммивояжера.

Текст программы

Результаты расчётов для задач из индивидуальных вариантов

Вариант 6