

Алгоритм Дейкстры находит все кратчайшие пути взвешенного графа с неотрицательными весами из исходной вершины до каждой вершины графа, последовательно наращивая множество вершин, для которых известен кратчайший путь.

Спецификация:

Что должна делать программа?

- Программа показывает самый короткий путь в графе от начальной вершины до конечной. Программа должна вывести на интерфейс результат работы алгоритма.

Возможности и то, как пользователь сможет ими воспользоваться:

1) Интерфейс для пользователя

Окно с кнопкой запустить. Пользователь сможет вводить вершины.

Также будут присутствовать начальная вершина и финальная вершина.

2) Ввод вершин, которые мы хотим видеть в нашем графе,

Выбор начальной вершины,

Выбор конечной вершины,

Построение ребер у нашего графа,

Указание весов у нашего графа.