Построить минимальное связывающее дерево заданного множества точек

на плоскости в прямоугольной метрике (d(M,N)=|XM-XN|+|YM-YN|).

Метод решения: алгоритм Ярника-Прима-Дейкстры.

Пример.

5

1 2

3 6

-1 -2

4 4

3 10

Файл входных данных:

Множество точек на плоскости, заданное парами координат

(x,y).

N - количество точек. Далее построчно координаты точек.

Файл выходных данных:

Минимальное связывающее дерево, заданное в виде списков смежностей.

Для каждой точки исходного множества указать порядковые номера точек,

смежных с ней. Список начинать с новой строки, точки внутри списка упоря-

дочить по возрастанию номеров. Каждый список заканчивается 0. В последней

строке файла записать вес.