Найти v-w путь в сети с неотрицательными весами для задачи максималь-

ного пути.

Метод решения: алгоритм Форда-Беллмана.

Пример. Для сети 25

------- 1 ---> 2 4

| ^ ^

4| |0 |7

+----> 3 -----+

файл данных должен быть следующим:

4

-32768 25 4 -32768

-32768 -32768 -32768 -32768

-32768 0 -32768 7

-32768 -32768 -32768 -32768

1

4

Файл входных данных:

Сеть, заданная матрицей весов.

N - количество вершин.

Далее построчно расположена матрица весов размерности NxN. В конце

файла записаны источник и цель. Число -32768 означает, что данная дуга от-

сутствует.

Файл выходных данных:

В случае отсутствия пути в файл результатов необходимо записать "N",

при наличии пути - "Y" и далее с новой строки весь путь. Путь начинается

источником и заканчивается целью. Узлы отделяются друг от друга пробелами,

вес пути вычисляется как произведение весов всех дуг, входящих в него и

записывается в третьей строке.