Задание 3

Используя алгоритм «фронта волны», найти все минимальные пути из первой вершины в последнюю орграфа, заданного матрицей смежности.

Дано:



Решение:

Последовательно определяем:

,

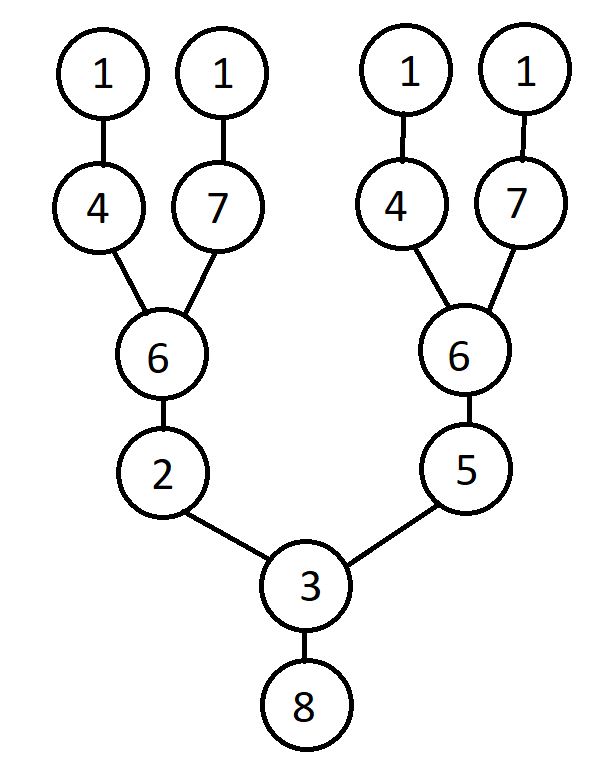
,

,

,

,

.



Минимальная длина пути - 5

Всего путей – 4:

1. ;
2. ;
3. ;
4. .

Ответ:; ; ;