## Задание 1.

Помимо самого расстояния, построенная таблица позволяет определить саму последовательность применения операций, для того, чтобы из первой строки получить вторую

Для этого необходимо начать с ячейки M, N и двигаться от нее в сторону 1, 1, по ходу восстанавливая последовательность операций следующим образом:

Смотрим на левый верхний угол относительно нас и ищем минимум среди этих трех ячеек:

- Если минимально D(i-1, j), то лучше всего производить операцию удаления символа S1[i]
- Если минимально D(i, j-1), то лучше всего производить операцию вставки S2[j]
- Если D(i-1, j-1), то далее смотрим, если изменилась стоимость, то значит лучше всего произвести операцию замены S1[i] на S2[j]. Если нет, то никаких операций производить не нужно

Далее необходимо передвинуться в соответствующую клетку и повторять этот алгоритм, пока не дойдем до первой ячейки.

Вам предлагается реализовать данный алгоритм, используя тот код, который был написан на лекции.

## Задание 2.

На вход программе подается две строки. Первая — искомый, настоящий пароль. Вторая — попытка пользователя ввести настоящий пароль.

Система очень лояльна к пользователю, поэтому позволяет ему допускать некоторые ошибки.

Предоставьте пользователю доступ (выведите на экран ACCESS ALLOWED), если пароли совпадают с точностью до 1 ошибки и 1 транспозиции при длине меньше 7 и с 2 ошибками и тремя транспозициями при длине от 8 до 15. В противном случае, запретите доступ (выведите ACCESS DENIED).