

Р1. Восьминашки с восстановлением ответа

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Легенда находится в PDF по ссылке ниже.
Данные ниже семплы некорректны (там нет пути, но длина верная), в PDF указано требование восстановления пути.
За решение с помощью BFS — 5 баллов. За A^* — 15 баллов (полный балл).

Пример 1

Ввод	Вывод
0 1 6 4 3 2 7 5 8	8

Пример 2

Ввод	Вывод
0 1 2 3 4 5 6 7 8	22

Пример 3

Ввод	Вывод
1 2 3 8 0 4 7 6 5	-1