Задача 1: Да се реализират алгоритмите за тъсене в дълбочина или ширина като се приложат върху следната задача:

От клавиатурата се задават следните числа:

N - естествено число (5, 10)

k - естествено число, брой непроходими клетки в матрицата.

Програмата може сама да избере кои точно клетки са непроходими в матрицата или да се въведат от клавиатурата от потребителя. По зададено стартово и целево състояние да се намери път от стартовото до целевото.

Пример:

N = 7

k = 7

Квадратна матрица:

1101111

1001111

1111111

1110111

1110111

1100111

1111111

Изход: (на пътя със символ *)

*101111

*001111

* * * * * 1 1

1110*11

1110*11

1100*11

111111