# 7Постановка задачі

Розробити програмне забезпечення, що буде знаходити рішення для задачі розміщення ферзів на шаховій дошці наступними методами:

а) метод LDFS

б) метод BFS

в) метод IDS

Вхідними даними для даної роботи є початкове розміщення ферзів задане у вигляді вектору значень від 1 до 8. Порядок чисел у векторі позначатиме номер вертикалі, на якій розміщена фігура, а числове значення – номер горизонталі.

Вихідними даними для даної роботи являється сукупність даних про кінцеве розміщення ферзів. Тобто, отримуємо аналогічний вектор значень але із зміненими позиціями фігур, за яких задача є вирішеною. На екран виводиться графічне зображення розміщення ферзів на шаховій дошці. Програмне забезпечення повинно надавати вирішення задачі за умови, що всі фігури розставлено. Якщо це не так, то повинно з’явитися відповідне повідомлення.