

Лабораторна робота 1

МОШІ

Угриня Максим ПМ-31

«Алгоритм відпалу»

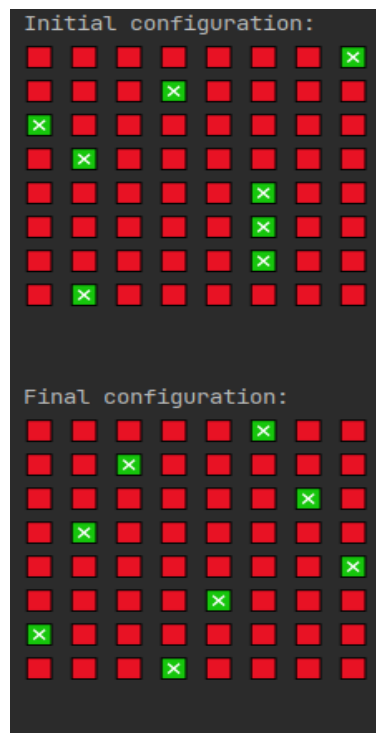
Завдання

Розв'язати із використанням алгоритму відпалу задачу розстановки N шахових ферзів на шаховій дошці розміру $N \times N$ таким чином, аби жоден ферзь не загрожував будь-якому іншому.

Етапи виконання завдання

1. Вивчити із використанням запропонованих літературних джерел зміст алгоритму відпалу.
2. Обрати для визначеності фіксоване значення N (для прикладу, стандартний розмір шахової дошки 8×8 , тому можна покласти $N=8$).
3. Реалізація допоміжних функцій випадкової зміни розв'язку та початкової ініціалізації.
4. Реалізація допоміжної функції для оцінки розв'язку.
5. Реалізація допоміжної функції копіювання одного розв'язку в інший.
6. Реалізація допоміжної функції виводу результату на екран у вигляді шахової дошки.
7. Безпосередня реалізація алгоритму відпалу.
8. Знайти інші алгоритми розв'язку задачі та спробувати розробити програмний код для їх реалізації.

Результат для $n=8$



Результат для n = 25

