Лабораторна робота 1

МОШІ

Черечін Олександр ПМ-31

Алгоритм відпалу

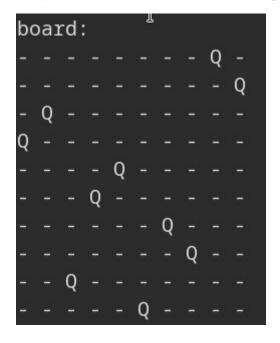
Завдання

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 лошки.
- 7. Безпосередня реалізація алгоритму відпалу.
- 8. Знайти інші алгоритми розв'язку задачі та спробувати розробити програмний код для їх реалізації.

Результат для дошки 10х10 перед перестановкою та після



board:									
-	Q	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	Q	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Q
-	-	Q	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	Q	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	Q	-
-	-	-	Q	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	Q	-	-	-	-	-
_	-	-	-	-	-	-	Q	-	-

0