Алгоритм розгортки ламаної Бентлі-Отмана

Часова складність алгоритму Бентлі-Отмана, реалізованого у цій лабораторній роботі, становить **O((n + k) \* log n)**, де n - кількість відрізків, а k - кількість перетинів.

Ця складність пов'язана з сортуванням кінцевих точок відрізків, яке займає O((n + k) log n) часу при використанні ефективного алгоритму сортування.

Сам алгоритм розгортки ліній виконує різні операції, такі як вставка та видалення у бінарному дереві пошуку, що в середньому займає **O(log n)** часу. Однак у найгіршому випадку, коли є багато перетинів, складність може досягати O((n + k) \* log n).

Просторова (пам’ять) складність алгоритму становить **O(n),** оскільки він зберігає відрізки та бінарне дерево пошуку.