

Алгоритм один раз проходит по файлу, а так же линейно проверяет входит ли данная сделка в допустимый промежуток времени. Остальные элементарные действия сравнимы с  $O(1)$ .

Таким образом, время работы программы сравнимо с  $O(2n) \sim O(n)$