

Лабораторная работа № 4 по курсу дискретного анализа: Поиск образца в строке

Выполнил студент группы М8О-208Б МАИ *Захаров Игорь*.

Условие

Кратко описывается задача:

1. Необходимо реализовать один из стандартных алгоритмов поиска образцов для указанного алфавита.
2. Поиск одного образца при помощи алгоритма Кнута-Морриса-Пратта. Слова не более 16 знаков латинского алфавита (регистронезависимые).

Метод решения

Решаем задачу поиска подстроки в строке методом Кнута-Морриса-Пратта. Сам алгоритм реализуется очень просто, но сложность в возможном огромном количестве данных. Для решения я завел несколько структур данных, о которых я подробно расскажу в разделе "Описание программы". Если рассматривать основные функции программы, то это - `ReadExample(FILE *in)` и `SearchMatch(TNote **example, FILE *in)`

Дневник отладки

По ходу выполнения лабораторной работы столкнулся с проблемами : Было множество проблем со строками, динамикой, символами.

Выводы

Выполнив данную лабораторную работу, я узнал об алгоритмах поиска подстроки в строке, в частности реализовал алгоритм Кнута-Морриса-Пратта очень рад, что мне повезло с вариантом, так как алгоритм Кнута-Морриса-Пратта достаточно просто для понимания, вследствие чего у меня не вызвало особых проблем реализовать его.