

# Лабораторная работа № 4 по курсу дискретного анализа: Строковые алгоритмы

Выполнил студент группы 08-215 МАИ *Тараскаев Давид*.

## Условие

Необходимо реализовать один из стандартных алгоритмов поиска образцов для указанного алфавита.

- Вариант алгоритма: Поиск одного образца при помощи алгоритма Бойера-Мура.
- Вариант алфавита: Слова не более 16 знаков латинского алфавита (регистронезависимые).

## Описание программы

**toLowerCase()** — преобразует символы строки в нижний регистр

**splitWords()** — разбивает строку на вектор слов с конвертацией регистра

**buildBadChar()** — строит таблицу "плохих символов" для последнего вхождения слов

**buildGoodSuffix()** — вычисляет оптимальные смещения для "хороших суффиксов"

**Основной алгоритм** — комбинирует две эвристики для эффективного поиска:

- Сравнение образца с текстом справа налево
- Выбор максимального смещения из двух эвристик
- Сохранение позиций всех найденных вхождений

## Дневник отладки

### Тест производительности

БОЙЕР-МУР - goodSuffix - Elapsed time: 3.96757 seconds  
НАИВНЫЙ АЛГОРИТМ - Elapsed time: 44.3244 seconds

## Выводы