

Лабораторная работа 2. Алгоритмы поиска подстроки в строке

1. Реализовать линейный поиск без использования логической переменной.
2. Реализовать алгоритм Бойера–Мура.
3. Реализовать алгоритм Кнута–Морриса–Пратта.
4. Реализовать алгоритм Карпа–Рабина.

Все 4 вида поиска должны содержать подсчет **количества сравнений символов**. Составить таблицу, в которой выводится количество сравнений символов для 10 (можно больше, исходно хранить эти строки и подстроки в отдельном файле) различных примеров для каждого из четырех алгоритмов. Примеры (строка и подстрока) придумывать таким образом, чтобы показать специфику алгоритмов – в каких случаях какой алгоритм эффективнее. После автоматического запуска и заполнения таблицы каждый пример прокомментировать, выявив особенности алгоритмов.

№	Примеры	Алгоритмы поиска подстроки в строке, количество сравнений				Комментарии
		Линейный	Бойера– Мура	Кнута– Морриса– Пратта	Карпа– Рабина	
1.	Строка					
	Подстрока					
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						

Баллы: полная реализация лабораторной работы оценивается в 4 балла.