

Лабораторная работа №4 по курсу дискретного анализа: поиск образа в строке

Выполнил студент группы М8О-207Б-20 Мерц Савелий Павлович

Условие

Для реализации словаря из предыдущей лабораторной работы, необходимо реализовать один из стандартных алгоритмов поиска образцов для указанного алфавита.

Вариант:

Z-блоки, алфавит от 0 до 232 - 1

Метод решения:

Алгоритм Z-функци с блоками стандартный, ввод с помощью getline.

Тест производительности

	кол-во данных	Вычисление z функции
zBloc	100000000	1441
	10000000	146
	1000000	14
zFunc	100000000	3252
	10000000	332
	1000000	34

Дневник отладки:

Написал сначала без использования getline, но чёт не получилось, да и с getline по первой тоже. Переписал программу с 0 и получилось.

Выводы

Устал конечно парсить ввод, благо getline облегчает логику, но увеличивает время исполнения без “ускорялок” слишком медленно. Если поднапрячься то можно сделать по другому, но сейчас времени нет совсем.