

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет Компьютерных Наук

Департамент Программной Инженерии

Контрольное Домашнее Задание

по дисциплине «Алгоритмы и Структуры Данных»

ОТЧЕТ

Выполнил:
Студент 2 курса группы БПИ151
Куприянов Кирилл Игоревич

Москва 2016

Содержание

1 Постановка задачи 3

т.е. Всего минимум $144 \times 2 = 288$). Для повышения достоверности результатов каждый эксперимент можно повторить несколько (5-10) раз на различных файлах (с одним возможным набором символов) одного размера с последующим усреднением результата.

Подготовить отчет по итогам работы, содержащий постановку задачи, описание алгоритмов и задействованных структур данных, описание реализации, обобщенные результаты измерения эффективности алгоритмов, описание использованных инструментов (например, если использовались скрипты автоматизации), выводы о соответствии результатов экспериментальной проверки с теоретическими оценками эффективности исследуемых алгоритмов. Отчет также должен содержать измерения качества архивации (степень сжатия = отношение размеров выходного и входного файлов), оценку связи между степенью сжатия для различных входных файлов (как влияют объем, язык, набор символов, их разнообразие?) и временем работы (количеством операций) для каждого алгоритма.