|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | ***«*Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_\_\_\_ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_

КАФЕДРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОТЧЕТ**

**по домашней работе № 1**

**Дисциплина:** Машинно-зависимые языки и основы компиляции

**Название лабораторной работы:** Обработка символьной информации

Студент гр. ИУ6-45Б **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_**И.А.Дулина**\_\_\_\_\_\_\_**

(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_**С.С.Данилюк\_**\_\_\_\_\_**

(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Москва, 2024

**Вариант 5.6**

**Цель работы**: изучение команд обработки цепочек и приемов обработки символьной информации.

**Задание**: дан текст, состоящий из 5 слов, состоящих из 7 символов. Расставить слова в соответствии с русским алфавитом.

На рисунке 1 показана схема алгоритма.

Рисунок 1 – Схема алгоритма

В листинге 1 представлен код программы.

Листинг 1 – Код программы

|  |
| --- |
|  |

В таблице 1 представлены тесты программы.

Таблица 1 – Тесты программы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Исходные данные | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

На рисунках 2, 3, 4 показаны примеры работы тестов в консоли.

Рисунок 2 – Первый пример работы программы

Рисунок 3 – Второй пример работы программы

Рисунок 4 – Третий пример работы программы

**Вывод**:

**Контрольные вопросы**:

1. Дайте определение символьной строки.
2. Назовите основные команды обработки цепочек?
3. Какие операции выполняют строковые команды MOVS? Какие особенности характерны для этих команд?
4. Какие операции выполняют строковые команды CMPS, SCAS? Какие особенности характерны для этих команд?
5. Как обеспечить циклическую обработку строк?
6. Какова роль флага DF во флажковом регистре при выполнении команд обработки строк?
7. Как правильно выбрать тестовые данные для проверки алгоритма обработки строки?