## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Международный технологический колледж

Лабораторная работа № 2 Тестирование баз данных

Выполнил

студент группы 22-ИСо-1

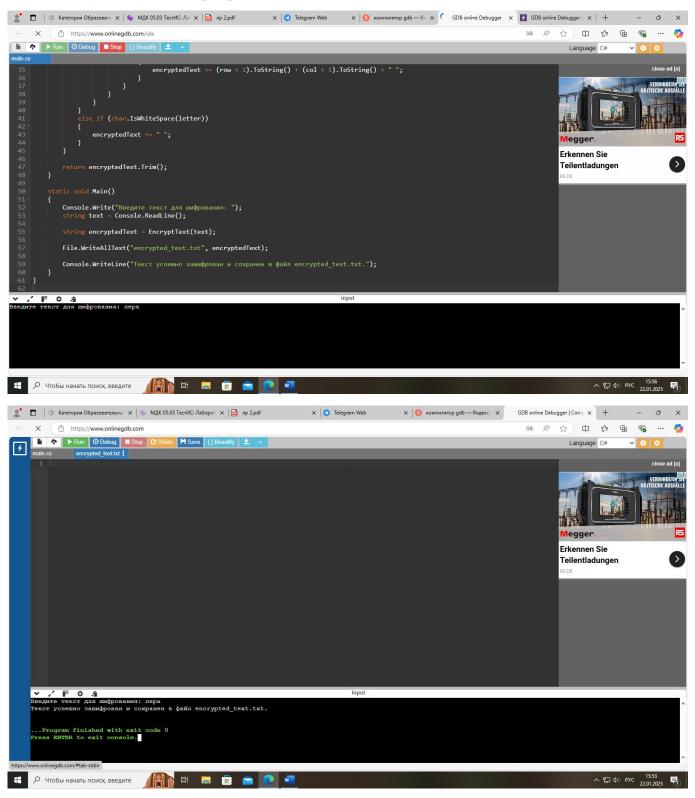
Сахацкая В.П.

Проверил

преподаватель СПО

Кожинов Д.В.

Цель: получить навыки разработки тестовых пакетов.



```
🎤 🔲 \mid 🔾 Категория Образовате 🗴 🎼 МДК 05.03 ТестИС: Лас 🗴 🔁 лр 2.pdf
                                                                                      C https://www.onlinegdb.com/ide
                                                                                                                                   as A 🖒 🗘 🗘 😘
 Prun Debug Stop {} Beautify
                                                                                                                                              Language C#
                  ach (string word in encryptedWords)
                   (word == "24")
                    decryptedText += "i/j";
                    int row = int.Parse(word[0].ToString()) -
int col = int.Parse(word[1].ToString()) -
decryptedText += polybiusSquare[row, col];
                                                                                                                                            Erkennen Sie
                                                                                                                                            Teilentladungen
             return decryptedText;
              string encryptedText = File.ReadAllText("encrypted_text.txt");
              string decryptedText = DecryptText(encryptedText);
     ogram finished with exit code 1
 🕂 🔎 Чтобы начать поиск, введите 🌃 📙 🖫 🔼 💽 🥶
                                                                                                                                                    ヘロの PYC 15:57
22.01.2025 そ
```

## Залание №2

Тест	Ожидаемый результат	Фактический результат	Результат тестирования
EncryptText <i>LowercaseLetter</i>	"54 54 34 44 "	"54 54 34 44 "	Пройден
EncryptTextUppercaseLetter	"54 54 34 44 "	"54 54 34 44 "	Пройден
EncryptTextSpecialCharacter	""	""	Пройден
EncryptTextSpaceCharacter	" "	" "	Пройден

## Задание №3

Для проверки всех видов тестов были проведены тесты, включающие различные аспекты работы алгоритма шифрования Полибия. В результате выполнения тестов были получены следующие результаты:

- 1. EncryptTextLowercaseLetter: Пройден. Работа с символами в нижнем регистре происходит корректно.
- 2. EncryptTextUppercaseLetter: Пройден. Работа с символами в верхнем регистре также происходит корректно.
- 3. EncryptTextSpecialCharacter: Пройден. Символы, не являющиеся буквами, корректно обрабатываются и не участвуют в шифровании.
- 4. EncryptTextSpaceCharacter: Пройден. Пробелы также обрабатываются корректно. Исходя из этих результатов, можно сделать вывод, что применение тестирования по принципу "белого ящика", с учетом различных ветвей алгоритма, позволяет эффективно проверить различные случаи работы программы. В данном случае, все

тесты были пройдены успешно, что говорит о корректной работе программы при различных сценариях ввода данных.

Таким образом, использование тестирования "белого ящика" в сочетании с предварительным анализом алгоритма позволяет обеспечить более полное покрытие возможных сценариев, что способствует более надежному и стабильному функционированию программы.