Лабораторная работа 3

Юдин Герман Станиславович, НФИмд-02-23

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина: Математические основы защиты информации

и информационной безопасности

Преподователь: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Юдин Герман Станиславович

Группа: НФИмд-02-23

МОСКВА 2023 г.

Прагматика выполнения лабораторной работы

Прагматика выполнения лабораторной работы

Требуется реализовать:

1. Шифрование гаммированием



Цель работы

Освоить на практике шифрование гаммированием.

Выполнение лабораторной работы

1. Для реализации шифрования гаммированием:

1. Для реализации шифрования гаммированием:

- 1. Функции получения пар значений ключа и сообщения
- 2. Функция шифрования, которая берет пары значений и складывает их место в алфавите получая нужную букву шифрования

```
test.py >
          ison2csv.py ×
      def generate_gamma(gamma, message):
      def encrypt(gamma, message):
          for q, m in generate_gamma(gamma, message):
              encrypted_message += rus_alp[(rus_alp.index(m) + rus_alp.index(q) + 1) % len(rus_alp)]
          for q, m in generate_gamma(gamma, encrypted_message):
          return decrypted_message
      rus alp = "абвгдежзийклмнопрстуфхцчшшъыьэюя"
      encrypted_message = encrypt(gamma, message)
      print(f"Encrypted message: {encrypted message}")
```

2. Основная фунция запуска где получаем

входные значения и шифруем слово

2. Основная фунция запуска где получаем входные значения и шифруем слово

```
C:\Users\Nitro\AppData\Local\Programs\Python\Py
Encrypted message: усхчбл
Decrypted message: приказ
Process finished with exit code 0
```

Figure 2: output



Выводы

В результате выполнения работы я освоил на практике применение шифрование гаммированием.