## Шифры простой замены

Гурбангельдиев Мухаммет <sup>1</sup> 2022 Moscow, Russia

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы



Приобретение навыков программной реализации простых шифров подстановки и замены.

# Задание

### Задания к лабораторной работе

- 1. Реализовать шифр Цезаря с произвольным ключом k.
- 2. Реализовать шифр Атбаш.

# Реализация

### Реализация шифра Цезаря

Функция caesar для шифрования и расшифровки текста. (рис. -fig. 1)

Рис. 1: Функция для кодирования текста шифром Цезаря

## Реализация шифра Атбаша

Функция atbash для шифрования и расшифровки текста. (рис. -fig. 2)

Рис. 2: Функция для кодирования текста шифром Атбаша

#### Процесс выполнения

Описан блок выбора нужного метода и ввода текста. (рис. -fig. 3)

```
what continue. The
what bound continue. The
what bound continue to "continue the", lame()

if the "look("Wingare continue to Continue the"), lame()

if the "look "look "look "look "look "look "look",

if the "look "look "look "look "look "look",

shift is fulfun("Semane looked", ans adjournes, a "decode" ans parameteraneem(h")

shift is fulfun("Semane looked", ans adjournes, a "decode" ans parameteraneem(h")

cases/(tarteer, affitshift, direction "direction)

assabilitations

if look "look "look "look "look "look "look "look "look"

retier i look("Semane ")" "viole opgammens, a sportwood coyue "a", 'h")

if retier " look (Semane ")" "viole opgammens, a sportwood coyue "a", 'h")

if retier " look (Semane ")" "viole opgammens, a sportwood coyue "a", 'h")
```

Рис. 3: Код для выбора метод шифрования и ввода текста

# Результат

```
Введите 'саеsаn' чтобы использовать шифр Цезаря, введите 'atbash' чтобы использовать шифр Атбаша:
саеsar
Введите ваше сообщение:
privet
введите "ncode" для шифрования, а 'decode' для расшифрования:
encode
введите количество сдвигов:
3
Неге's the encoded result: sulyhwt
Введите 'y' чтобы продолжить, в противном случае 'n'.
```

Рис. 4: Получение шифрования и расшифровки текста методом Цезаря

```
Введите "caesar" чтобы использовать вифр Цезаря, введите "atbash" чтобы использовать вифр Атбаша:

саеsar

Введите ваше сообщение:

ргічет

Введите "encode" для вифрования, а "decode" для расвифрования:

decode

Введите комичество сдвигов:

3

Неге's the decoded result: вобябрет

Введите "y" чтобы продолжить, в противном случае 'n'.
```

Рис. 5: Получение шифрования и расшифровки текста методом Цезаря

```
Введите 'caesar' чтобы использовать шифр Цезаря, введите 'atbash' чтобы использовать шифр Атбаша:
atbash
Введите ваше сообщение:
privet
Here's the atbash result: kirevgt
Введите 'y' чтобы продолжить, в противном случае 'n'.
```

Рис. 6: Получение шифрования текста методом Атбаша

## Вывод

#### Вывод

Приобрел навыки программной реализации простых шифров подстановки и замены.