## Презентация по лабораторной работе №1

Шифры простого сдвига

Саргсян А. Г.

14 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

## Цели и задачи работы

Цели:

Познакомиться с шифрами простой замены

## Задачи:

- Реализовать шифр Цезаря с произвольным ключом
- Реализовать шифр Атбаш

Ход работы

```
for (int i = 0: i < text.length(): i++) {
    char ch = text.charAt(i);
    if (ch >= 'A' && ch <= 'A') { // Uppercase Cyrillic
        ch = (char) ((ch - 'A' + kev) \% 32 + 'A');
    } else if (ch >= 'a' && ch <= 'a') { // Lowercase Cvrillic</pre>
        ch = (char) ((ch - 'a' + kev) \% 32 + 'a');
    result.append(ch):
return result.toString();
```

```
for (int i = 0; i < text.length(); i++) {
    char ch = text.charAt(i):
    int index = ALPHABET.indexOf(ch);
    if (index ! = -1) {
        char mirroredChar = ALPHABET.charAt(ALPHABET.length()
        - 1 - index);
        result.append(mirroredChar);
    } else {
        result.append(ch);
return result.toString();
```

Выводы

## Выводы

Я познакомился со шифрами сдвига.