# Презентация по лабораторной работе №2

Шифры перестановки

Саргсян А. Г.

28 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

Цели:

Познакомиться с шифрами перестановки

#### Задачи:

- Реализовать шифр маршрутной перстановки
- Реализовать шифр с помощью решеток
- Реализовать шифр Виженера

Ход работы

### Маршрутное шифрование

```
Введите текст: нельзя недооценивать противника
Введите число п: 6
Введите число m: 5
Введите пароль: пароль
[н, е, д, о, о, ц]
[е, н, и, в, а, т]
[в, н, и, к, а, а]
[п, а, р, о, л, ь]
еенпнзоатаьовокннеьвлдирияцтиа
Process finished with exit code 0
```

Рис. 1: Вывод работы маршрутного шифрования

#### Шифр решетки

```
C:\Users\User\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-java
Введите число k: 2
1 2 3 1
3 4 4 2
2 4 4 3
1 3 2 1
Введите текст: договор подписали
догв
C 0 0 D
алоп
идпи
Введите пароль: шифр
догв
c o o p
алоп
идпи
афиш
оолдврпигоопдсаи
```

#### Шифр Виженера

```
c:\Users\User\.jaks\openjak-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:c:\Progr
Введите сообщение: криптография серьезная наука
Введите ключ: математика
Исходное сообщение: криптография серьезная наука
Ключ: математика
Сгенерированный ключ: математикаматематикаматемати
Зашифрованное сообщение: ЦРЪФЮОХШКФФЯВЦСРОНСНМЯВТМУЬИ
Process finished with exit code 0
```

Рис. 3: Вывод результата шифра Виженера





Я познакомился со шифрами перестановки.