presentation.md 2024-02-10

# Цели и задачи

### Цель лабораторной работы

Изучение алгоритмов маршрутной перестановки, решеток и Виженера

# Выполнение лабораторной работы

#### Шифр маршрутной перестановки

Данный шифр относится к классу шифров перестановки и характеризуется простотой выполнения операций шифрова- ния/расшифрования. Один из наиболее распространенных способов шифрования/ расшифрования задается некоторым прямоугольником (таблицей) и соответствующим правилом его заполнения. Например, открытый текст записывается в таблицу по строкам, а шифртекст получается в результате выписывания столбцов соответствующей таблицы, или наоборот.

### Шифр Кардано

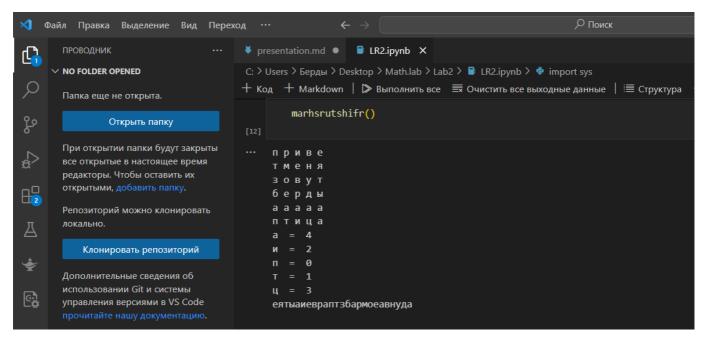
Решетка Кардано — это ключ к секретному посланию, как правило, специальная карточка, в которой в определенных местах имеются прорези — ячейки. Чтение зашифрованного послания происходит при наложении на кодированный текст. Данный метод придуман в 16 веке итальянским математиком Джероламо Кардано.

### Шифр Виженера

Шифр Виженера — это метод шифровки, в котором используются различные «шифры Цезаря» на основе букв в ключевом слове. В шифре Цезаря каждую букву абзаца необходимо поменять местами с определенным количеством букв, чтобы заменить исходную букву. Например, в латинском алфавите А становится D, B становится E, C становится F. Шифр Виженера построен на методе использования различных шифров Цезаря в различных частях сообщения.

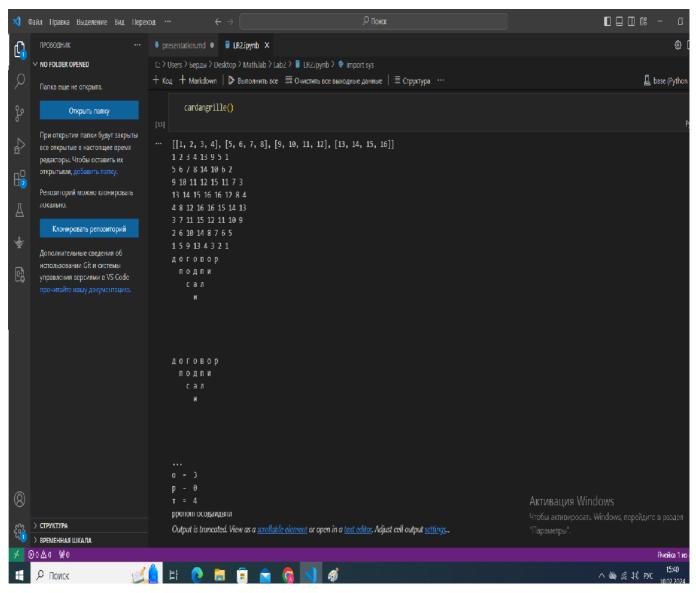
### Пример работы

presentation.md 2024-02-10



{ #fig:001 width=70% height=70%}

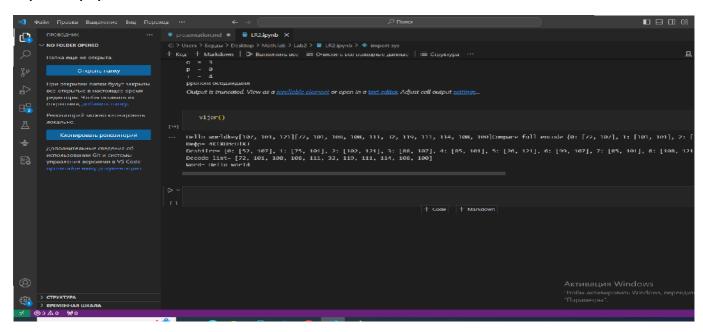
### Пример работы



{ #fig:002 width=70% height=70%}

presentation.md 2024-02-10

# Пример работы



{ #fig:003 width=70% height=70%}

# Выводы

# Результаты выполнения лабораторной работы

Были изучены алгоритмы шифрования с помощью перестановок