

Шифры перестановки

Гебриал Ибрам Есам Зекри ¹

2022 Moscow, Russia

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

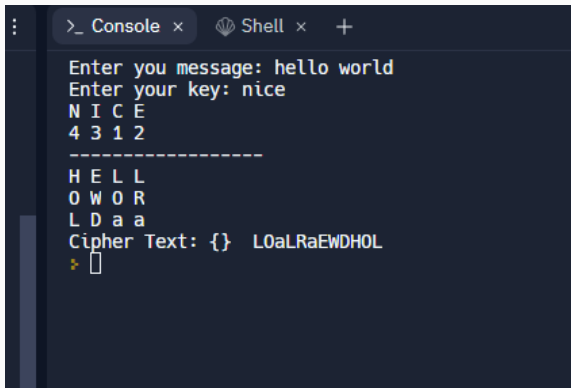
Цель работы

Реализация маршрутного шифра, решетчатого шифра и таблицы Виженера.

Задачи

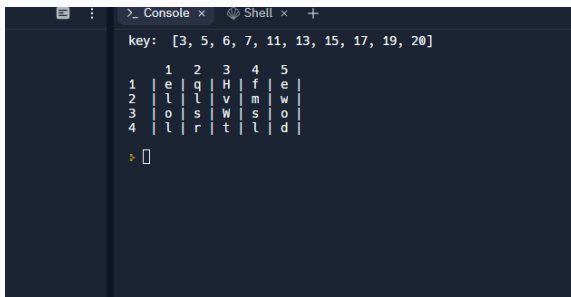
1. Реализовать шифрование с помощью решеток.
2. Реализовать маршрутное шифрование.
3. Реализовать шифр Виженера.

Результат



```
>_ Console x Shell x +  
Enter you message: hello world  
Enter your key: nice  
N I C E  
4 3 1 2  
-----  
H E L L  
O W O R  
L D a a  
Cipher Text: {} LOaLRaEWDHOL  
✱ □
```

Figure 1: Получение шифрования текста методом Маршрутного шифрования

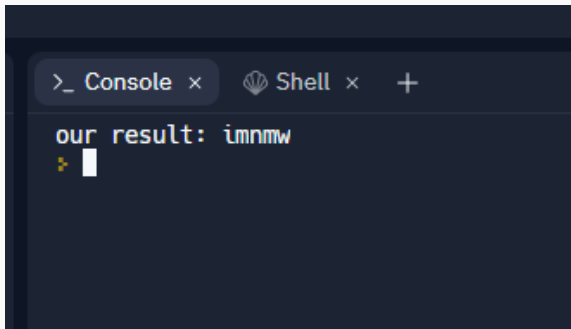


```
>_ Console x Shell x +
key: [3, 5, 6, 7, 11, 13, 15, 17, 19, 20]

  1  2  3  4  5
1 | e | q | H | f | e |
2 | l | l | v | m | w |
3 | o | s | W | s | o |
4 | l | r | t | l | d |

> []
```

Figure 2: Получение шифрования текста методом решётки



The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there are two tabs: ">_ Console" and "Shell", both with close buttons. The main area of the terminal displays the text "our result: immmw" in a light-colored monospace font. Below this text, there is a small yellow cursor icon and a white rectangular block, likely representing a cursor or a selection.

Figure 3: Получение шифрования текста методом Фиженера

Реализовал шифрование с помощью решеток, маршрутное шифрование и шифр Виженера

Спасибо за внимание