# Лабораторная работа №7

Унтевская Валерия НПИбд-02-19

### Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

#### Выполнение лабораторной работы

1. Написала код на языке python, позволяющий шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования.(рис. 1).

#### jupyter Untevskaya\_lab7 (autosaved)

```
File
       Edit
              View
                      Insert
                               Cell
                                      Kernel
                                               Widgets
                                                         Help
        28
                              Run
:::::
                                                 Code
                   def xor_cipher(filename, outfilename, string):
      In [1]:
                1
                       with open(outfilename, "w") as filewrite:
                2
                3
                           with open(filename) as file:
                4
                               if not file:
                5
                                   print("no file")
                6
                                   exit(1)
                7
                               main offset = 0 # Γлаβное смещение (отно
                8
                9
                               str offset = 0 # Относительное смещение
                                                    # Чтение файла построчі
                               for line in file:
               10
                                   res_str = ""
               11
                                   for i in range(len(line)): # Ποсимво.
               12
               13
                                        if main offset!=0 and main offset!
                                            str offset += 1
               14
               15
                                        res str += chr(ord(line[i])^ord(st
               16
                                        main offset += 1
               17
               18
                                   filewrite.write(res str) # Запись в с
               19
                   def main():
               20
                       string = input("Введите строку:\n")
                       xor_cipher("test.txt","output.txt", string)
               21
                       xor_cipher("output.txt","output#2.txt", string)
               22
                       print("DONE!")
               23
                       input("Нажмите Enter для завершения программы")
               24
```

Введите строку: KeyString DONE!

Нажмите Enter для завершения программы

## Выводы

Освоила на практике применение режима однократного гаммирования.