## Лабораторная работа №8

Разважный Георгий НПИбд-02-19

## Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.

## Выполнение лабораторной работы

1. Написал код, позволяющий шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования. (рис. 1).

```
1 def create_key(size=6, chars=str.ascii_letters + str.digits):
 2 return ".join(rnd.choice(chars) for _ in range(size))
 3 def hexadical form(s):
 4 return ' '.join("{:02x}".format(ord(c)) for c in s)
5 def gamming(fst_text, sec_text):
6 fst_text_ascii = [ord(i) for i in fst_text]
7 sec_text_ascii = [ord(i) for i in sec_text]
   sec text ascii = [ord(i) for i in sec text] return ".join(chr(s^k)
8 for s,k in zip(fst_text_ascii,sec_text_ascii))
9 Р1, Р2 = "ПримерТекста1", "ПримерДругогоТекста"
10 print('Исходные тексты:')
print(P1) print(P2) key=create_key(len(P1))
12 print("длякодирования текстов:", create key(len(P1)))
13 print("Шестнадцатиричный ключ длякодирования текстов:", hexadical form(key))
14 print ("для открытого текста 1 и ключа:", gamming (P1, key))
15 print("Шифротекст для открытого текста 2 и ключа:", gamming(P2, key))
16 print ("тексты путём гаммирования двух шифровок и исходного текста:")
17 print(gamming(gamming(P1, key)+gamming(P2, key), P1))
18 print (gamming (gamming (P1, key) + gamming (P2, key), P2))
```

Puc.1

## Выводы

Освоил на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.