# Лабораторная работа № 7

Элементы криптографии. Однократное гаммирование

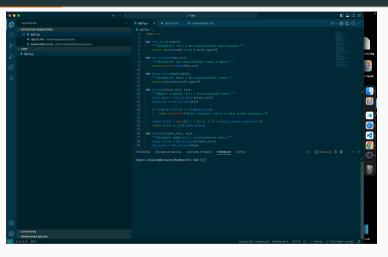
Морозов М. Е.

12 октября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

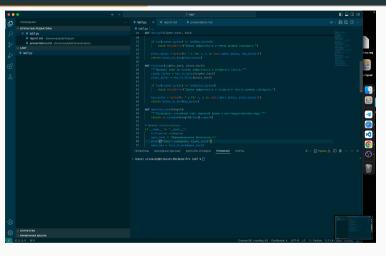
Выполнение лабораторной работы

### Напишем функции на python и зададим переменные. (рис. 1)



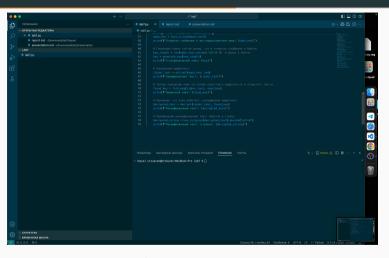
**Figure 1:** Код. Часть 1

### Напишем функции на python и зададим переменные. (рис. 2)



**Figure 2:** Код. Часть 2

## Напишем функции на python и зададим переменные. (рис. 3)



**Figure 3:** Код. Часть 3

Применим написанные функции для создания ключа, шифрования текста и дешифрования. (рис. 4)

```
* (base) Utsukush@Utsukush~MacBook~Pfo lab7 * /opt/anaconda3/bin/python /Users/utsukush/Desktop/lab7/lab7.py
IERCT_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES_CORD_URBH_IES
```

Figure 4: Получили "С новым годом, друзья!"



Освоили на практике применение режима однократного гаммирования.

#### Список литературы

1. Гаммирование [Электронный ресурс]. Wikimedia Foundation, Inc., 2024. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/XOR\_cipher.