

Лабораторная работа №7

Царитова Нина

Цели и задачи

- Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

Ход лабораторной работы

Функция шифрования

Задаём текстовую строку и создаём случайный символьный ключ такой же длины

```
def c(text, key):  
    if len(text) != len(key):  
        return "Ошибка"  
    result = ''  
    for i in range(len(key)):  
        a = ord(text[i]) ^ ord(key[i])  
        result += chr(a)  
    return result
```

Результат работы программы

- Запускаем функцию. В первом случае получаем зашифрованный текст.
- Далее, используя тот же самый ключ, осуществляем дешифровку текста.
- Так же, зная оригинальный текст и его шифровку, можем получить ключ.

