# Лабораторная работа №1

Математические основы защиты информации и информационной безопасности

Назарьин Артем НПМмд-02-23

20 сентября 2023



Информация

#### Докладчик

- Назарьин Артем Игоревич
- https://github.com/PureCrouch

#Шифры простой замены

### Цель работы

- Реализовать шифр Цезаря
- Реализовать шифр Атбаш

### Материалы и методы

- · Rocky Linux
- · VM Virtual Box
- Python

## Ход работы

• Реализую шифр Цезаря

```
#Шифр Цезаря
alph = "abcdefghijklmnopgrstuvwxyz "
k = int(input())
message = str(input())
res = " "
for c in message.lower():
  if c.isalpha():
    res += alph[(alph.index(c) + k) % len(alph)]
  else:
    res += c
print('Результат: ', res)
```

veni vidi vici Результат: yhql ylgl ylfl

## Ход работы

• Реализую шифр Атбаш

```
#Шифр Атбаш
alph1 = "abcdefghijklmnopgrstuvwxyz"
alph1 rev = alph1 [::-1]
message = str(input())
res1 = " "
for c in message.lower():
 if c.isalpha():
    index = alph1.index(c)
    res1 += alph1 rev[index]
  else:
    res1 += c
print(res1)
```

veni vidi vici evmr erwr erxr Вывод

Я реализовал шифр Цезаря и шифр Атбаш.