

Лабораторная работа №1

**Математические основы защиты информации и информационной
безопасности**

Назарьин Артем

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	8
	Список литературы	9

Список иллюстраций

2.1	Рис.1	6
2.2	Рис.2	7

Список таблиц

1 Цель работы

Реализовать шифр Цезаря и шифр Атбаш.

2 Выполнение лабораторной работы


1. Реализую шифр Цезаря (Рис. 1).


```
#Шифр Цезаря
alph = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
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)
```

```
3
veni vidi vici
Результат:  yhql ylg1 ylf1
```

Рис. 2.1: Рис.1

2. Реализую шифр Атбаш(Рис. 2).

```
 #Шифр Атбаш
alph1 = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
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




Рис. 2.2: Рис.2

3 Вывод

Я реализовал шифр Цезаря и шифр Атбаш.

Список литературы

Github