

Лабораторная работа №1

Алгоритмы тривиального шифрования.

Задача стандартной сложности.

Напишите на языке Python или Java программу, в которой реализован шифр Цезаря. В программе должны быть две функции `сгупт` и `десгупт`, в которых вы зашифровываете и расшифровываете текст, переданный как аргумент, а результат возвращается функцией. Исходный алфавит — английские маленькие буквы. Пробел остается без изменений. Сдвиг соответствует номеру варианта.

Например:

исходный текст	hello world
полученный текст	khoor zruog

Задача повышенной сложности.

Напишите на языке Python или Java программу, в которой реализован простой подстановочный шифр. В программе должны быть две функции `сгупт` и `десгупт`, в которых вы зашифровываете и расшифровываете текст, переданный как аргумент, а результат возвращается функцией. Исходный алфавит — английские маленькие буквы, алфавит замены создаете сами, но состоять он должен из тех же исходных букв. Пробел остается без изменений.

Например:

исходный текст	hello world
полученный текст	kozky uizkn

Пример оформления кода на Python

файл `lab1.py`

```
def crypt(text):  
    rez=""  
    return rez
```

```
def decrypt(text):  
    rez=""  
    return rez
```

Пример оформления кода на Java

файл **lab1.java**

```
public class lab1 {  
  
    public String crypt(String text) {  
        String rez = "";  
        return rez;  
    }  
  
    public String decrypt(String text) {  
        String rez = "";  
        return rez;  
    }  
}
```