# ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМА

## Описание алгоритма процедуры Encrypt

### Функциональное назначение

Производит шифрование заданного текста.

### Описание логической структуры

1. Проверяет строку text на пустоту.
2. Если строка пустая, то возвращается строка «Введите текст!!!», иначе выполняется следующий блок кода.
3. Вызов метода ReadKey, который заполняет массив позиций по нужной букве из текста-ключа.
4. Приведение text к нижнему регистру.
5. Создаётся массив строк textchar, длина которого равна длине text.
6. Организуется цикл, который выполняется до тех пор, пока параметр цикла i меньше, чем длина text, внутри которого:
   1. Если символ text под номером i не является буквой, то этот символ добавляется в массив строк textchar под номером i.
   2. Если символ text под номером i является буквой, то выполняется следующий блок кода.
   3. Организуется цикл, который выполняется до тех пор, пока параметр цикла j меньше, чем длина массива позиций Key, внутри которого выполняется поиск нужной буквы

### Входные данные

text – текст для шифрования, тип string.

textkey – текст-ключ, тип string. //под вопросом

### Выходные данные

result – результат шифрования, тип string.

## Описание алгоритма процедуры Decrypt

### Функциональное назначение

Производит дешифрование заданного текста.

### Описание логической структуры

### Входные данные

text – текст для дешифрования, тип string.

textkey – текст-ключ, тип string. //под вопросом

### Выходные данные

result – результат дешифрования, тип string.