## Задача 2.

Напишите функцию encrypt\_caesar (msg, shift), которая кодирует сообщение шифром Цезаря и возвращает его. Шифр Цезаря заменяет каждую букву в тексте на букву, которая отстоит в алфавите на некоторое фиксированное число позиций.

В функцию передается сообщение и сдвиг алфавита. Если сдвиг не указан, то пусть ваша функция кодирует сдвиг алфавита на 3 позиции:

```
A \rightarrow \Gamma, A \rightarrow \Gamma,

E \rightarrow \mathcal{J}, E \rightarrow \mathcal{J},

B \rightarrow E, B \rightarrow E,

......

A \rightarrow E, B \rightarrow E,

.....

A \rightarrow A, A \rightarrow A,

A \rightarrow B, B \rightarrow B
```

Все символы, кроме русских букв должны остаться неизменными. Маленькие буквы должны превращаться в маленькие, большие — в большие.

Напишите также функцию декодирования decrypt\_caesar(msg, shift), также использующую сдвиг по умолчанию. При написании функции декодирования используйте вашу функцию кодирования.

## Пример 1

Ввод	Вывод
msg = "Да здравствует салат Цезарь!" shift = 3 encrypted = encrypt_caesar(msg, shift) decrypted = decrypt_caesar(encrypted, shift) print(encrypted) print(decrypted)	Зг кзугефхецих фгогх Щикгуя! Да здравствует салат Цезарь!

## Пример 2

Ввод	Вывод
msg = "Да здравствует салат Цезарь!" shift = 5 encrypted = encrypt_caesar(msg, shift) decrypted = decrypt_caesar(encrypted, shift) print(encrypted)	Йе мйхезцчэшкч цереч Ыкмехб! Да здравствует салат Цезарь!

## Примечания

Символы русского алфавита расположены в стандартной для Python таблице кодировки подряд, то есть номера, выдаваемые функцией ord(symbol), идут подряд.

Буква «ё» идёт в таблице кодировки отдельно от основного алфавита. При решении задачи считайте, что буквы «ё» в русском алфавите нет.