

# ЗАДАНИЕ

## Технические требования к заданию:

Выполнить задания

### Задания:

1. Пользователь вводит с клавиатуры некоторый текст, после чего пользователь вводит список зарезервированных слов. Необходимо найти в тексте все зарезервированные слова и изменить их регистр на верхний. Вывести на экран измененный текст.
2. Пользователь вводит с клавиатуры арифметическое выражение. Например,  $23+12$ . Необходимо вывести на экран результат выражения. В нашем примере это 35. Арифметическое выражение может состоять только из трёх частей: число, операция, число. Возможные операции:  $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $/$
3. Создайте программу, которая будет принимать на вход строку и выводить на экран все подстроки этой строки.
4. Необходимо разработать консольную программу на языке Python, которая будет генерировать безопасные пароли заданной длины, используя ASCII-коды символов.

Программа должна:

- Запрашивать у пользователя длину пароля.
- Генерировать пароль, используя:
  - Заглавные буквы (A-Z).
  - Строчные буквы (a-z).
  - Цифры (0-9).
  - Специальные символы (например, `!@#$%^&*()` и т. д.).
- Выводить сгенерированный пароль в консоль.

**ПО:** PyCharm (по желанию другое)

**Формат подачи файлов:** архив с файлами с расширением .py /файл с расширением .py/