

## Домашнее задание

**Курс: Разработка Web-приложений на Python, с применением  
Фреймворка Django**

**Дисциплина: Основы программирования на Python**

### Домашнее задание №22: Множества

Выполните следующие задания:

1. Напишите функцию `superset()`, которая принимает 2 множества. Результат работы функции: вывод в консоль одного из сообщений в зависимости от ситуации:

- 1 - «Супермножество не обнаружено»
- 2 – «Объект {X} является чистым супермножеством»
- 3 – «Множества равны»

2. Создайте программу «Англо-французский словарь». Нужно хранить слово на английском языке и его перевод на французский. Требуется реализовать возможность добавления, удаления, поиска, замены данных. Используйте словарь для хранения информации.

3. Предоставлен список натуральных чисел. Требуется сформировать из них множество. Если какое-либо число повторяется, то преобразовать его в строку по образцу: например, если число 4 повторяется 3 раза, то в множестве будет следующая запись: само число 4, строка «44» (второе повторение, т.е. число дублируется в строке), строка «444» (третье повторение, т.е. строка множится на 3).

Реализуйте вывод множества через функцию `set_gen()`.