

set.1. Написать и протестировать функцию, выделяющую из некоторого заданного множества подмножество чётных чисел.

set.2. Написать и протестировать функцию для создания множества согласных букв, входящих в заданную строку. Исходная строка может содержать символы латинского алфавита, пробелы и знаки препинания. На выходе функция должна выдавать полученное множество и его мощность.

set.3. Дано множество символов, состоящее из различных строчных латинских букв. Напечатать элементы данного множества в алфавитном порядке.

set.4. Дан список A, содержащий различные целые числа; дан список B, содержащий различные целые числа. Выяснить, верно ли, что оба списка отличаются не более, чем порядком следования чисел.

Указание. Постройте множества, состоящие из элементов списков.

set.5. Из двух исходных списков составить новый список, содержащий только общие элементы (без повторений).

set.6. Дан список с произвольными данными. Преобразовать его в множество. Если какие-то элементы нельзя хешировать, то пропустить их, выдав об этом сообщение.

set.7. Создать и протестировать функцию `diff()`, которой передаются три множества `set1`, `set2`, `set3` в качестве аргументов и дополнительный логический аргумент `sum`. Если `sum` имеет значение `False`, то функция возвращает разность множеств в том порядке, как они даны, если `sum` значение `True`, то функция возвращает симметрическую разность множеств.

set.8. Напишите функцию, которая принимает два 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»