1)

# Создание множества из 5 элементов

my\_set = {45, 67, 32, 18, 91}

# Удаление элемента со значением 67

my\_set.discard(67)

# Добавление двух новых элементов

my\_set.add(55)

my\_set.add(99)

# Вывод множества на экран

print("Исходное множество:", my\_set)

2)

my\_list = [1, 53, 8, 9, 34, 1, 0, 53, 53, 8, 73, 5]

# Преобразование списка в множество (удаляет повторяющиеся элементы)

my\_set = set(my\_list)

# Преобразование множества обратно в список (если это необходимо)

my\_list\_without\_duplicates = list(my\_set)

print("Исходный список:", my\_list)

print("Список без повторяющихся элементов:", my\_list\_without\_duplicates)

3)

my\_set1 = set([1, 2, 3, 4, 5])

my\_set2 = {6, 7, 8, 9, 10}

my\_set3 = set()

for i in range(11, 16):

my\_set3.add(i)

4)

# Создание set и frozenset

set1 = {1, 3, 5, 7}

frozenset1 = frozenset({2, 4, 6, 8})

# Объединение множества и frozenset

combined\_set = set1.union(frozenset1)

# Добавление элементов 2 и 5 к объединенному множеству

combined\_set.add(2)

combined\_set.add(5)

# Удаление числа 2 из объединенного множества

combined\_set.discard(2)

# Удаление первого элемента в множестве (поскольку множество неупорядоченное, порядок элементов может варьироваться)

if len(combined\_set) > 0:

first\_element = combined\_set.pop()

print("Объединенное множество после операций:", combined\_set)

print("Удален первый элемент:", first\_element if 'first\_element' in locals() else "Множество пусто")