**Вы**

Напишите программу, которая на вход получает две последовательности целых чисел, а возвращает список, в котором нет одинаковых элементов, встречающихся одновременно в обеих последовательностях.

Какую операцию над множествами вы использовали?

**SmartBuddy**

Для решения данной задачи можно использовать операции над множествами в Python, такие как разность множеств. Мы можем создать два множества из входных последовательностей и затем найти элементы, которые встречаются в обеих последовательностях, используя пересечение, а затем вычесть эти элементы из оригинальных множеств.

Вот пример реализации программы:

def unique\_elements(seq1, seq2):

# Преобразуем последовательности в множества

set1 = set(seq1)

set2 = set(seq2)

# Находим элементы, которые встречаются в обеих последовательностях

common\_elements = set1.intersection(set2)

# Находим уникальные элементы, вычитая общие из оригинальных множеств

unique\_set1 = set1 - common\_elements

unique\_set2 = set2 - common\_elements

# Объединяем уникальные элементы в один список

result = list(unique\_set1.union(unique\_set2))

return result

# Пример использования

seq1 = [1, 2, 3, 4, 5]

seq2 = [4, 5, 6, 7, 8]

result = unique\_elements(seq1, seq2)

print(result) # Вывод: [1, 2, 3, 6, 7, 8]

Описание операций над множествами:

Пересечение (intersection): используется для нахождения общих элементов между двумя множествами. Разность (-): используется для нахождения уникальных элементов в каждом из множеств, исключая те, которые встречаются в обоих.Объединение (union): используется для объединения уникальных элементов из обоих множеств в один результирующий список.

Таким образом, мы эффективно используем операции над множествами для решения задачи.