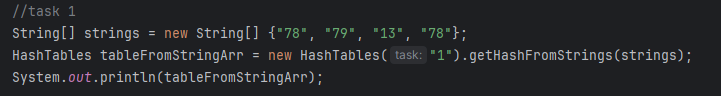
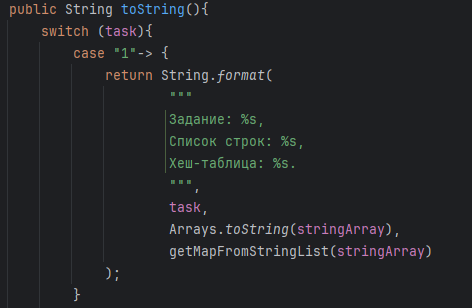
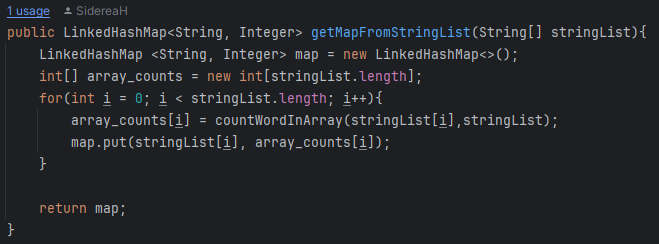
<https://github.com/SidereaH/HashTables>

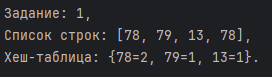
1. Напишите программу, которая будет принимать на вход список слов и строить хэш-таблицу, где ключом будет являться слово, а значением - количество его вхождений в список.



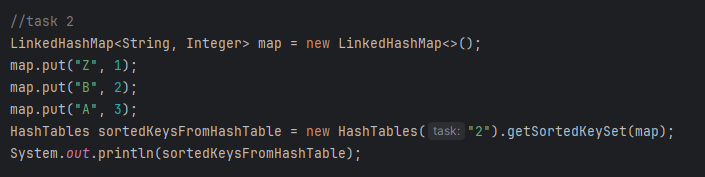


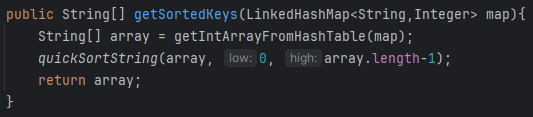


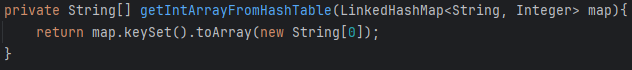
Вывод:

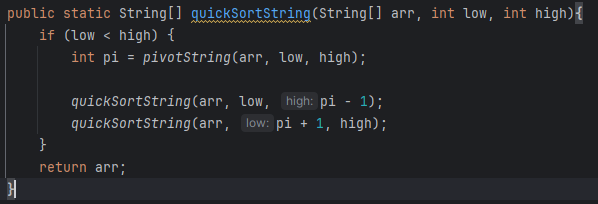


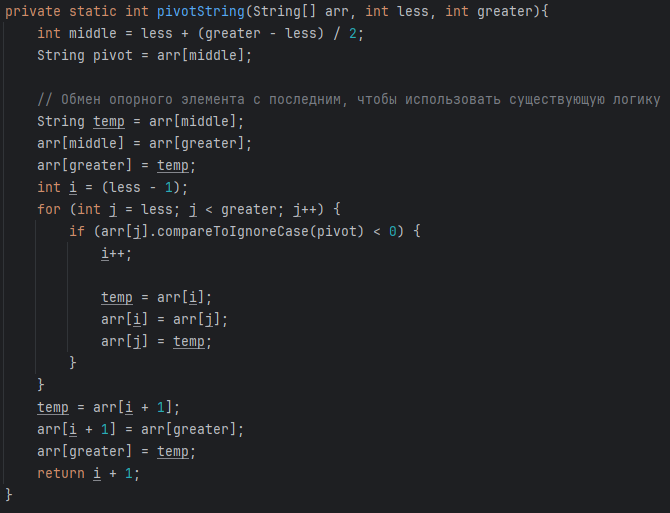
2. Разработайте функцию, которая будет принимать на вход хэш-таблицу и возвращать список ключей, отсортированный в порядке убывания по значениям.



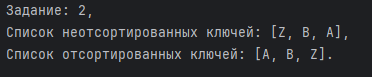




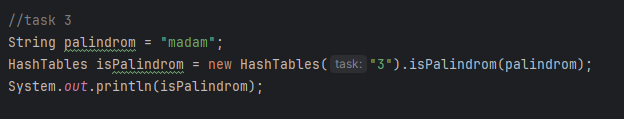


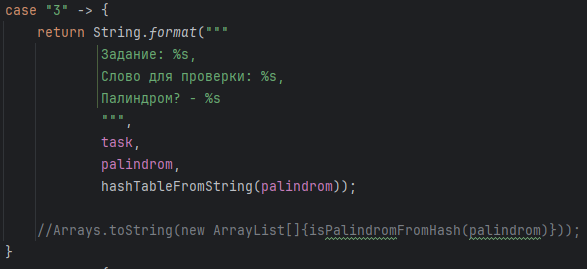


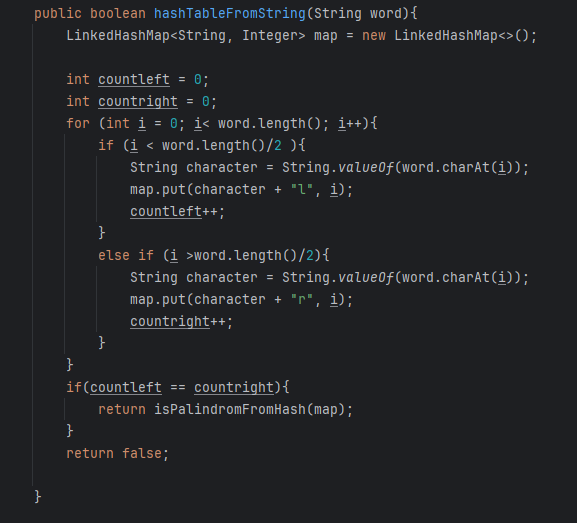
Вывод:



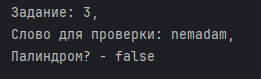
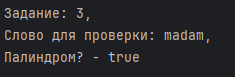
3. Напишите программу, которая будет проверять, является ли строка палиндромом, используя хэш-таблицу для подсчета количества символов.



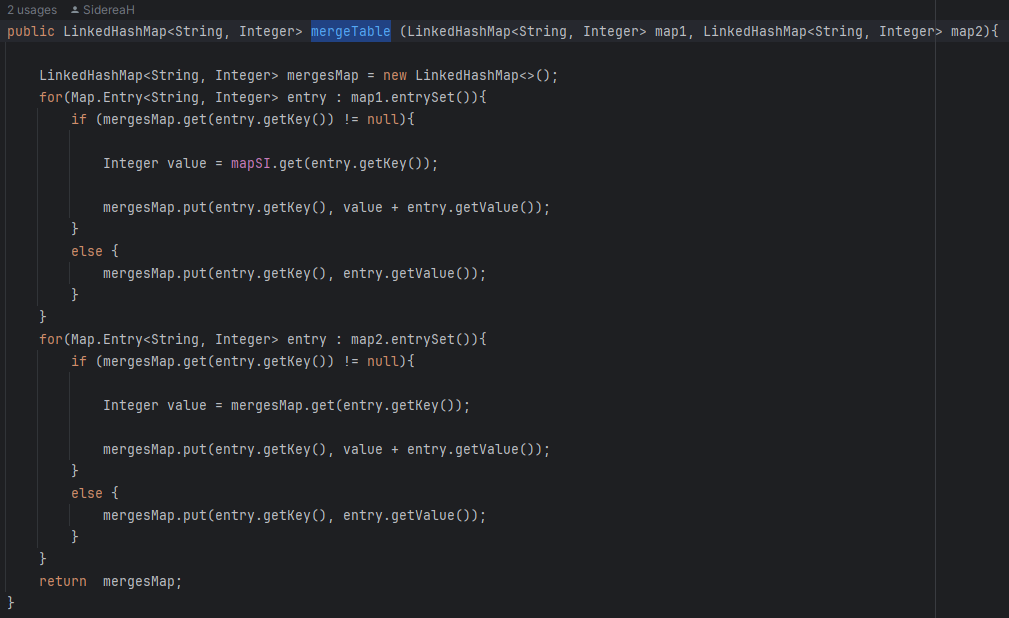
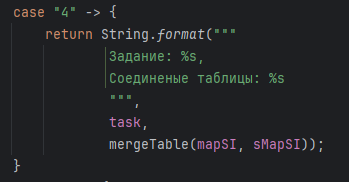
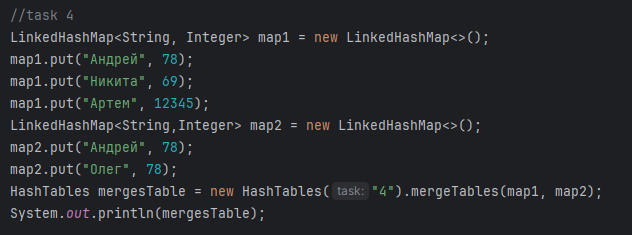




Вывод:



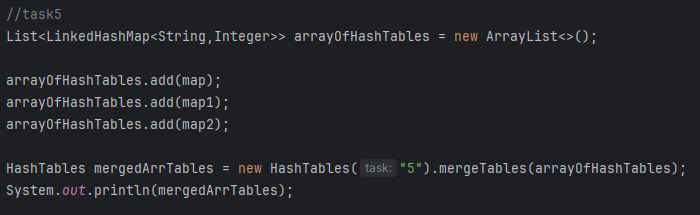
4. Создайте функцию, которая будет принимать две хэш-таблицы и объединять их, складывая значения для совпадающих ключей.

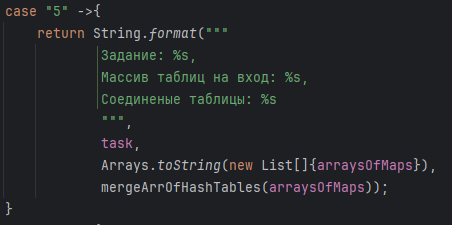


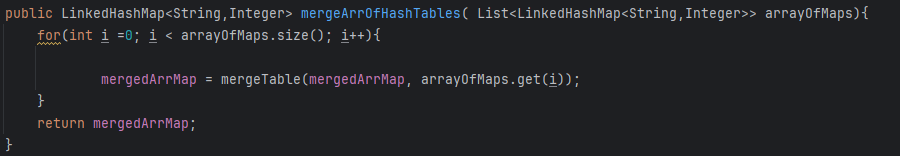
Вывод:

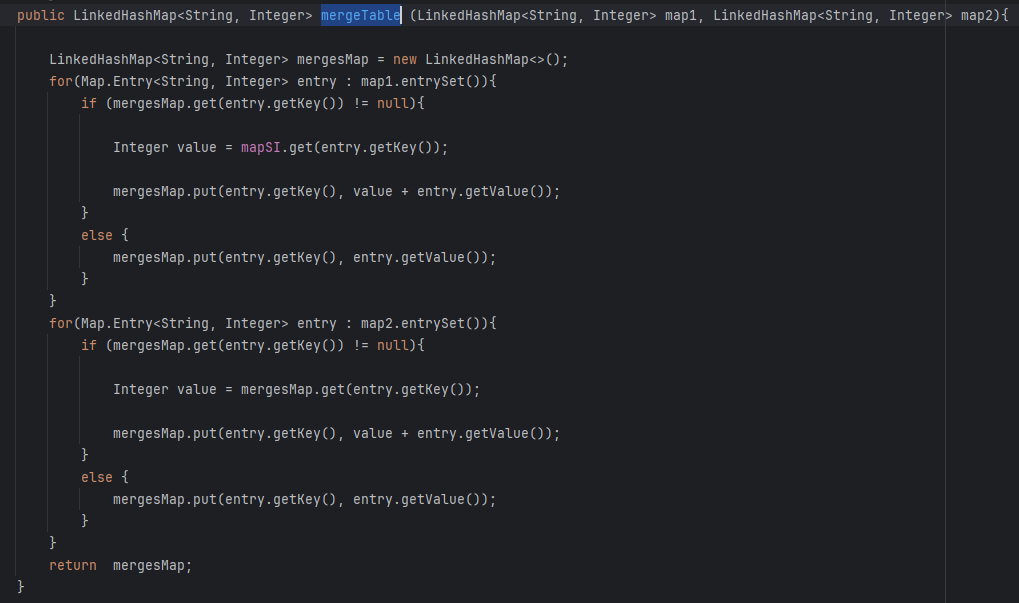


5. Напишите программу, которая будет объединять несколько хэш-таблиц в одну, дублирующиеся ключи должны объединяться суммой значений.

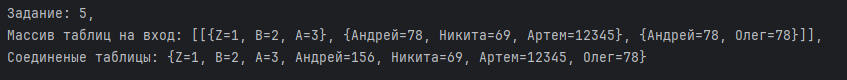




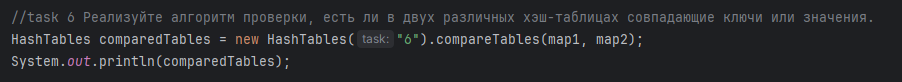


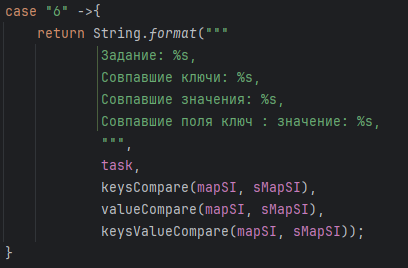


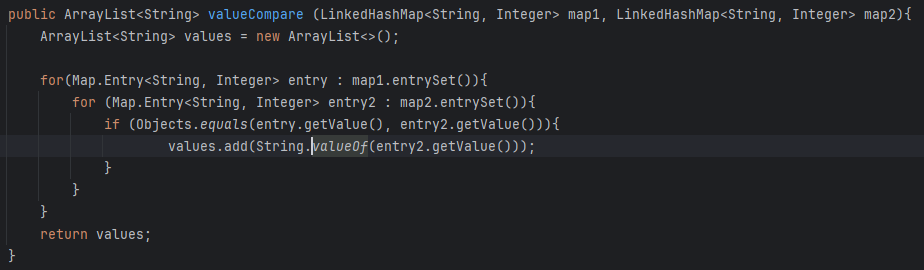
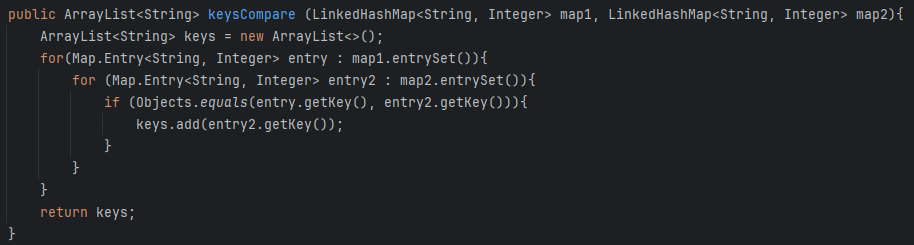
Вывод:

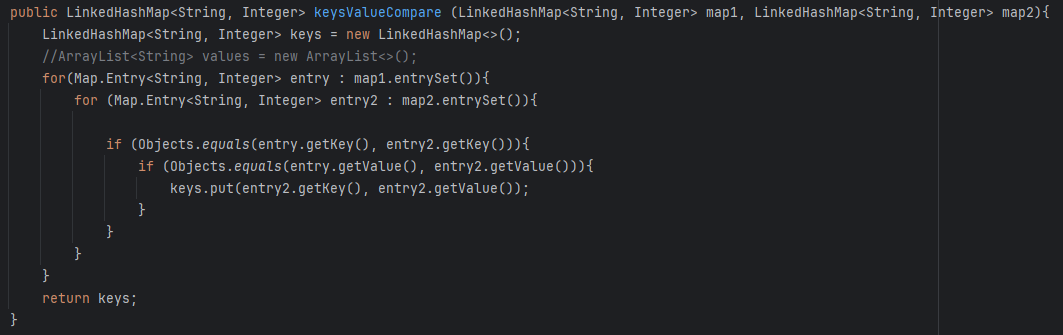


6. Реализуйте алгоритм проверки, есть ли в двух различных хэш-таблицах совпадающие ключи или значения.

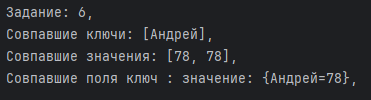


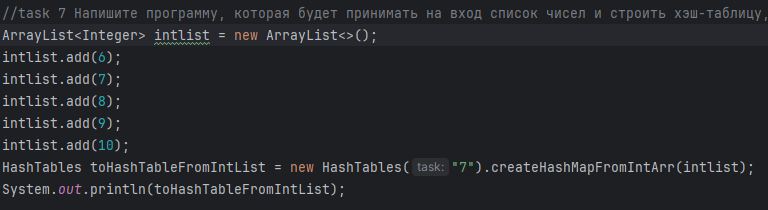


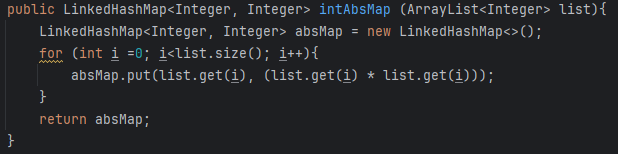
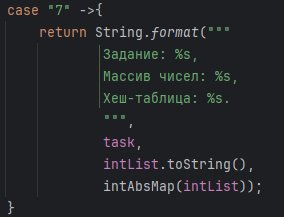




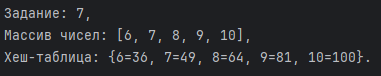
Вывод:



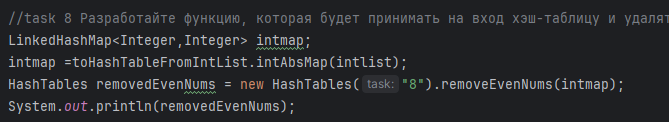
7. Напишите программу, которая будет принимать на вход список чисел и строить хэш-таблицу, где ключом будет число, а значением - его квадрат. 

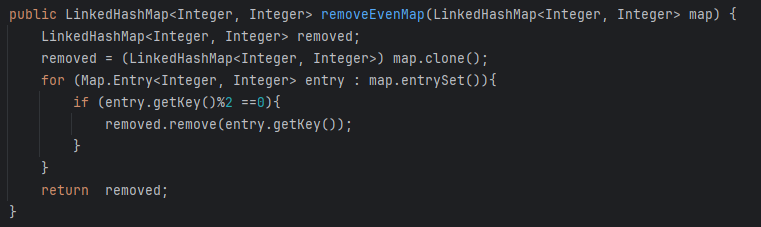
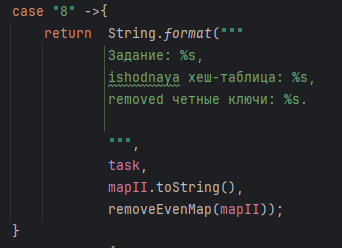


Вывод:

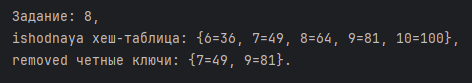


8. Разработайте функцию, которая будет принимать на вход хэш-таблицу и удалять из нее все ключи, соответствующие четным значениям.

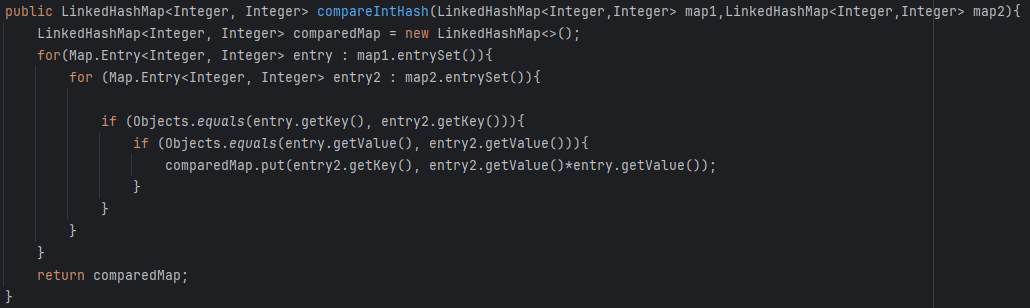
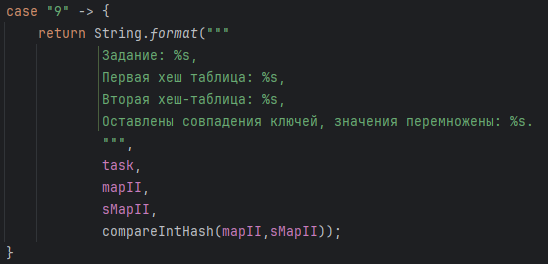
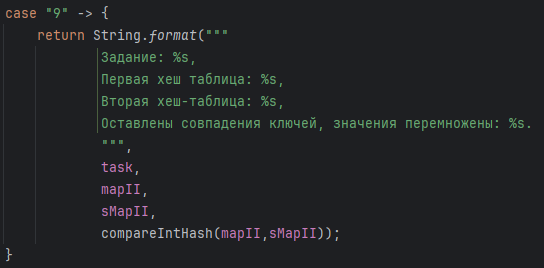
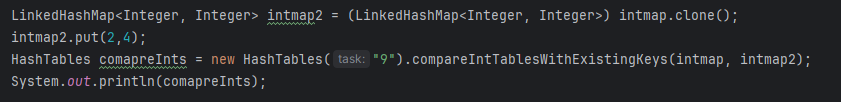




Вывод:



9. Напишите функцию, которая будет принимать на вход две хэш-таблицы и возвращать новую, содержащую только те ключи, которые есть в обеих таблицах, а значения перемножаться.



Вывод:

