

**Department of Computer Engineering and Information Security** 

# **Laboratory Work**

Submitted by: A.Baqatay

Group: CSSE-1802K

Submitted N. Daurenbayeva

# Content

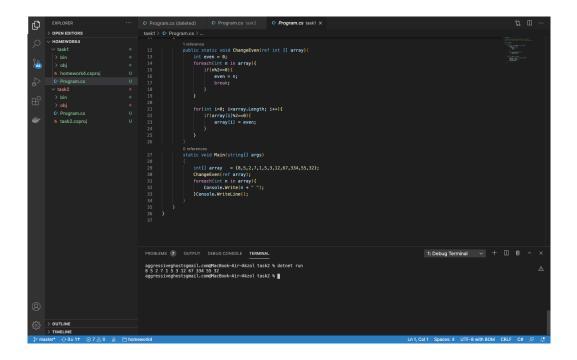
- 1. One dimensional array
- 2. Two dimensional array

1)

Дан целочисленный массив размера N. Увеличить все четные числа, содержащиеся в массиве, на исходное значение первого четного числа.

Если четные числа в массиве отсутствуют, то оставить массив без изменений.

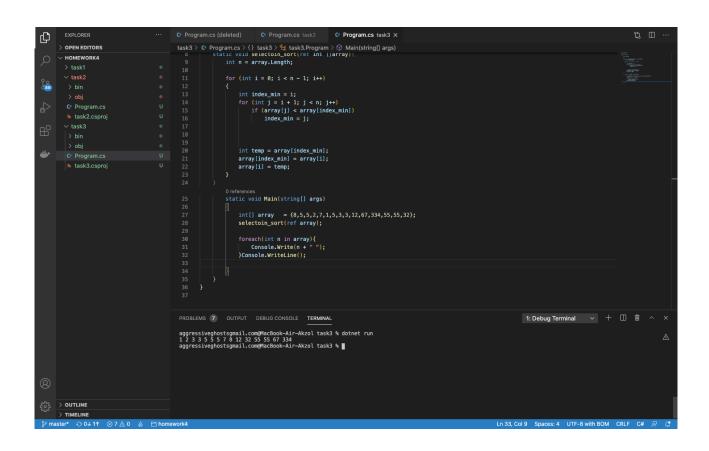
## **CODE HERE**



2)Удалить из массива все соседние одинаковые элементы, оставив их первые вхождения

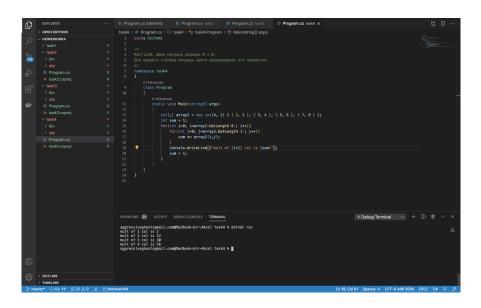
```
| District | Confidence | Confi
```

3) Array114. Дан массив A размера N (≤6). Упорядочить его по возрастанию методом сортировки простыми вставками: сравнить элементы A1 и A2 и, при необходимости меняя их местами, добиться того, чтобы они оказа— лись упорядоченными по возрастанию; затем обратиться к элементу A3 и переместить его в левую (уже упорядоченную) часть массива, сохранив ее упорядоченность; повторить этот процесс для остальных элементов, выводя содержимое массива после обработки каждого элемента (от 2— го до N—го). При выполнении описанных действий удобно использовать прием «барьера», записывая очередной элемент перед его обработкой в дополнительный элемент массива A0.

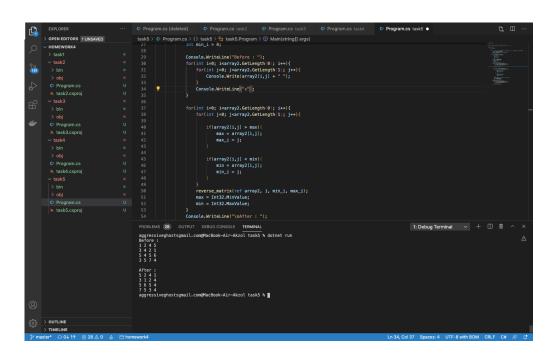


4) Matrix20. Дана матрица размера M × N. Для каждого столбца матрицы найти произведение его элементов.

# **CODE HERE**



5)Дана матрица размера М × N. Преобразовать матрицу, поменяв местами минимальный и максимальный элемент в каждой строке.



6)Дана квадратная матрица А порядка М. Найти сумму элементов ее главной диагонали, то есть диагонали, содержащей следующие элементы:

