<https://github.com/bolshakovartem/osnovi-bezpeki.git>

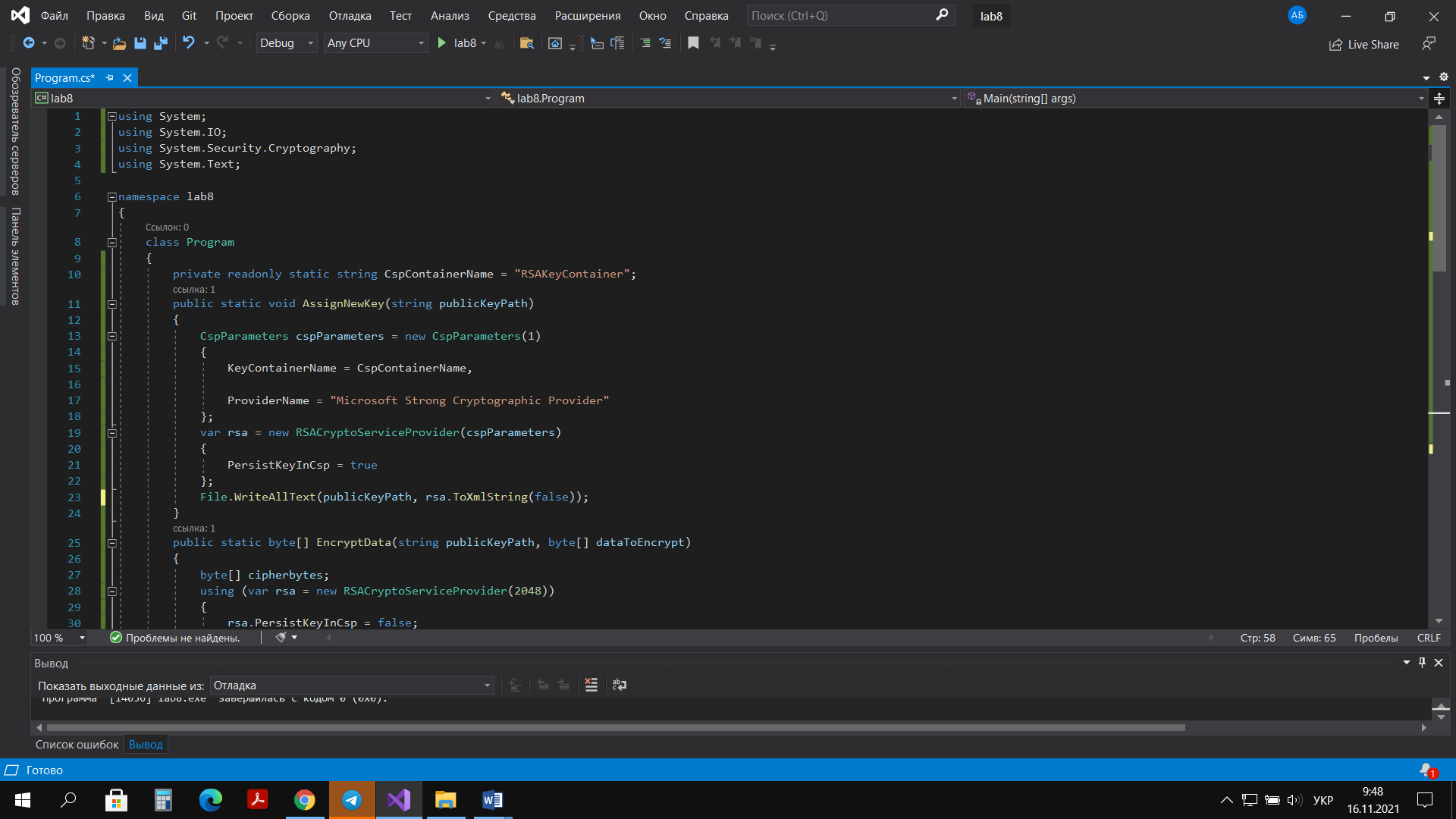
Звіт

Лабораторна робота №7

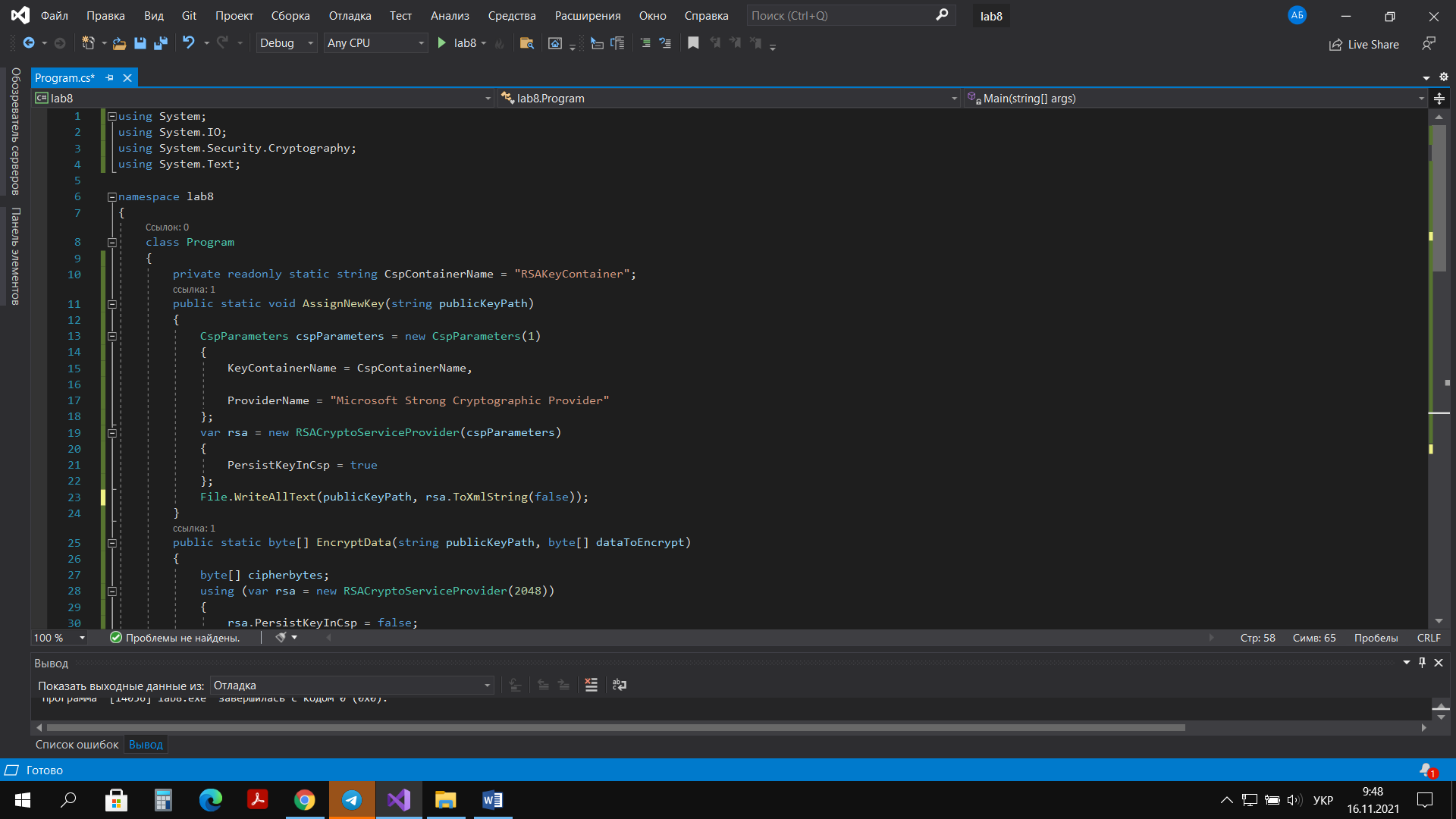
Тема: «Обмін зашифрованими повідомленнями»

Большаков Артем, МІТ-21

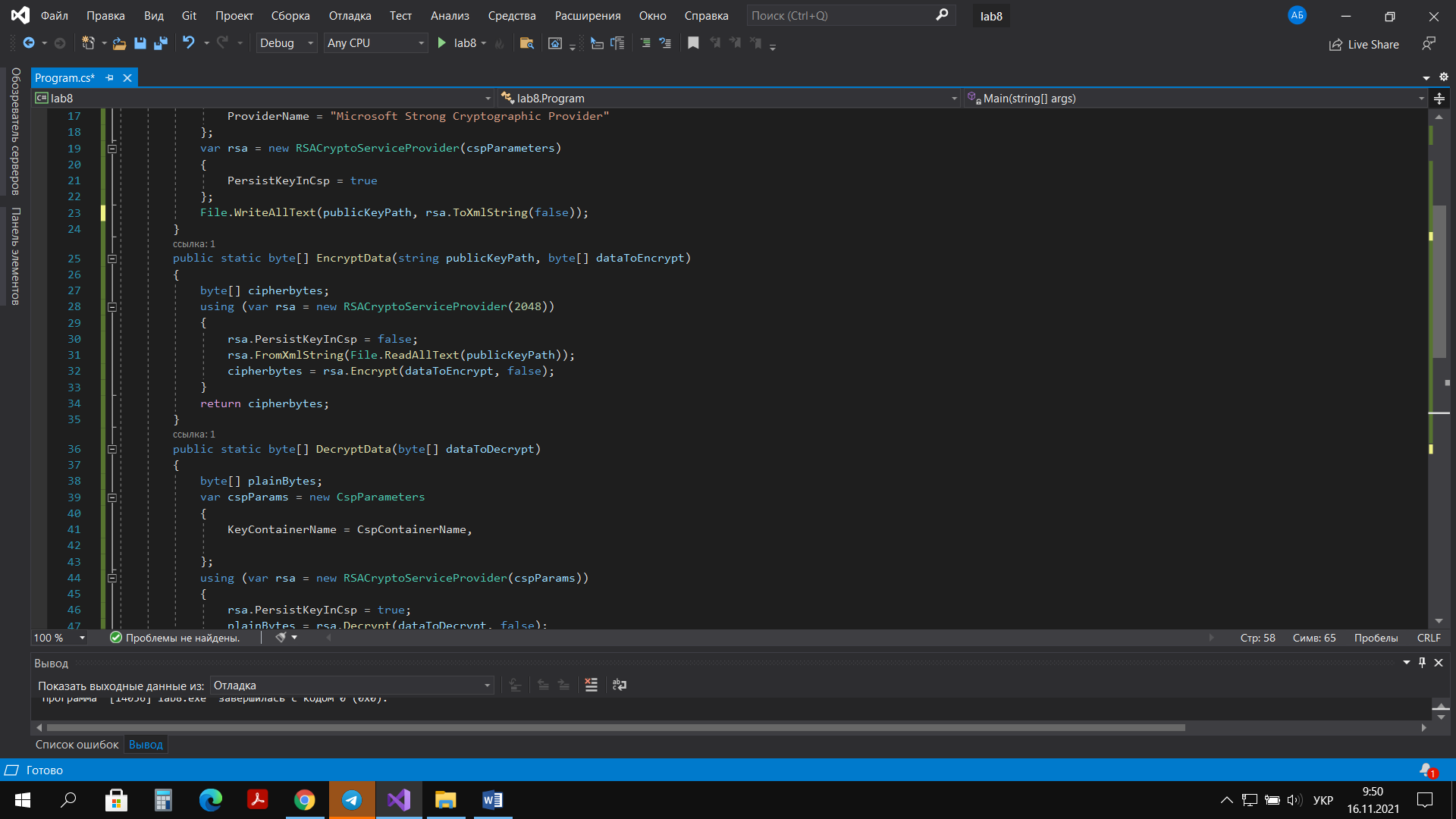
Завдання 3



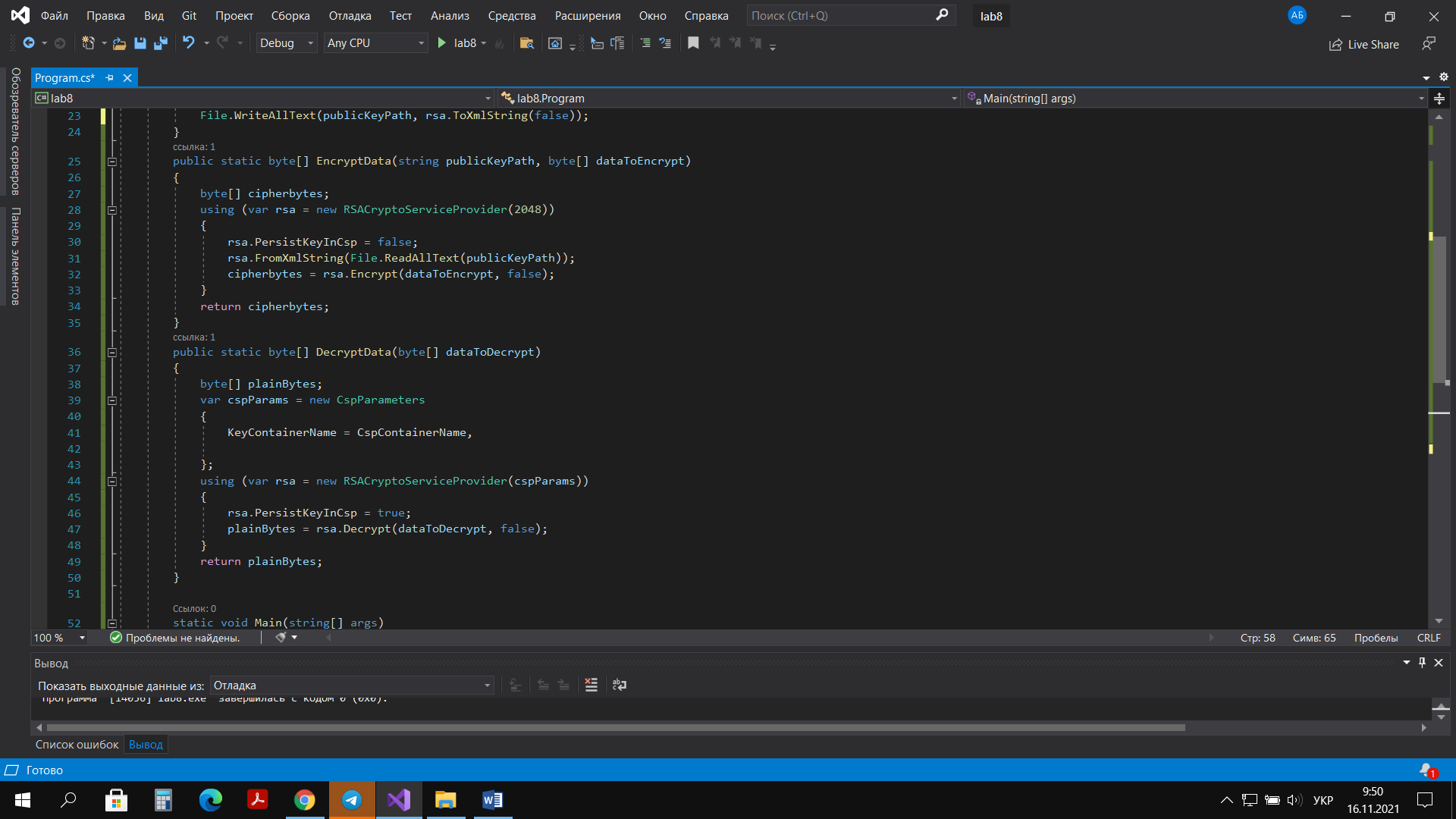
Використовуємо такі простори імен



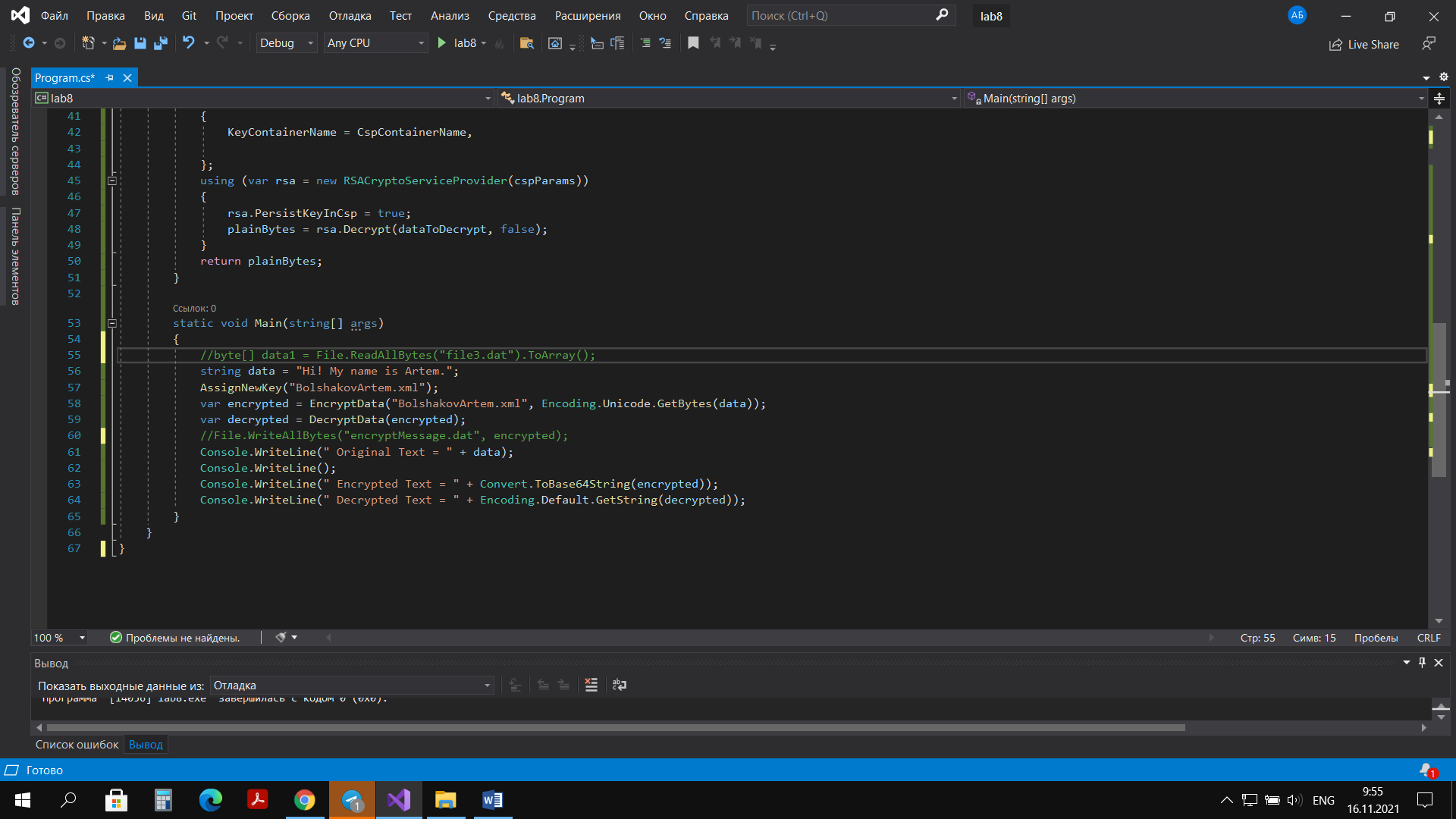
Створюємо пару ключів. Відкритий ключ записуємо у файл з розширенням .xml, а закритий(секретний) ключ зберігаємо у контейнері



Шифруємо повідомлення за допомогою відкритого ключа

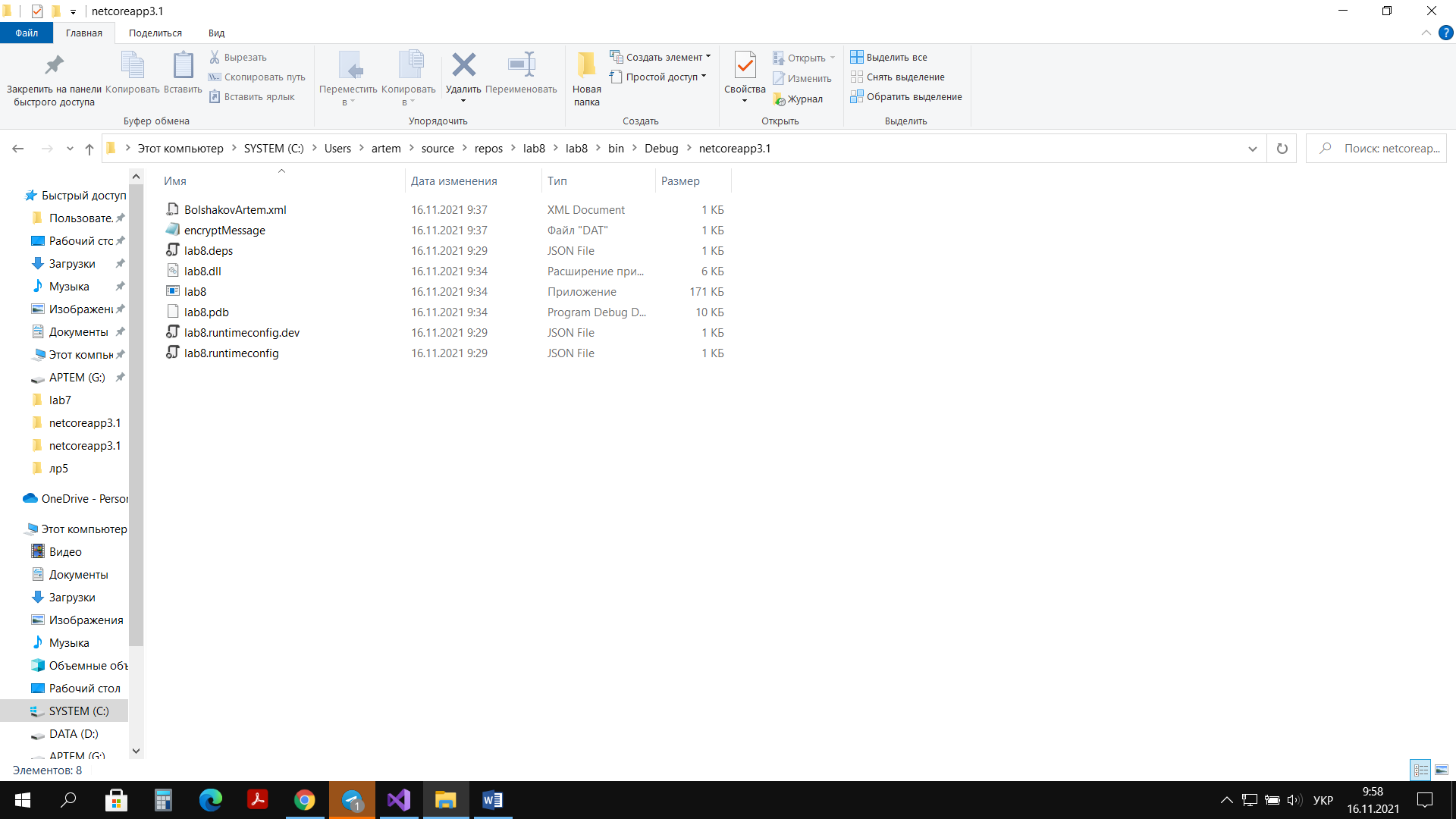


Розшифровуємо повідомлення за допомогою закритого ключа з контейнеру



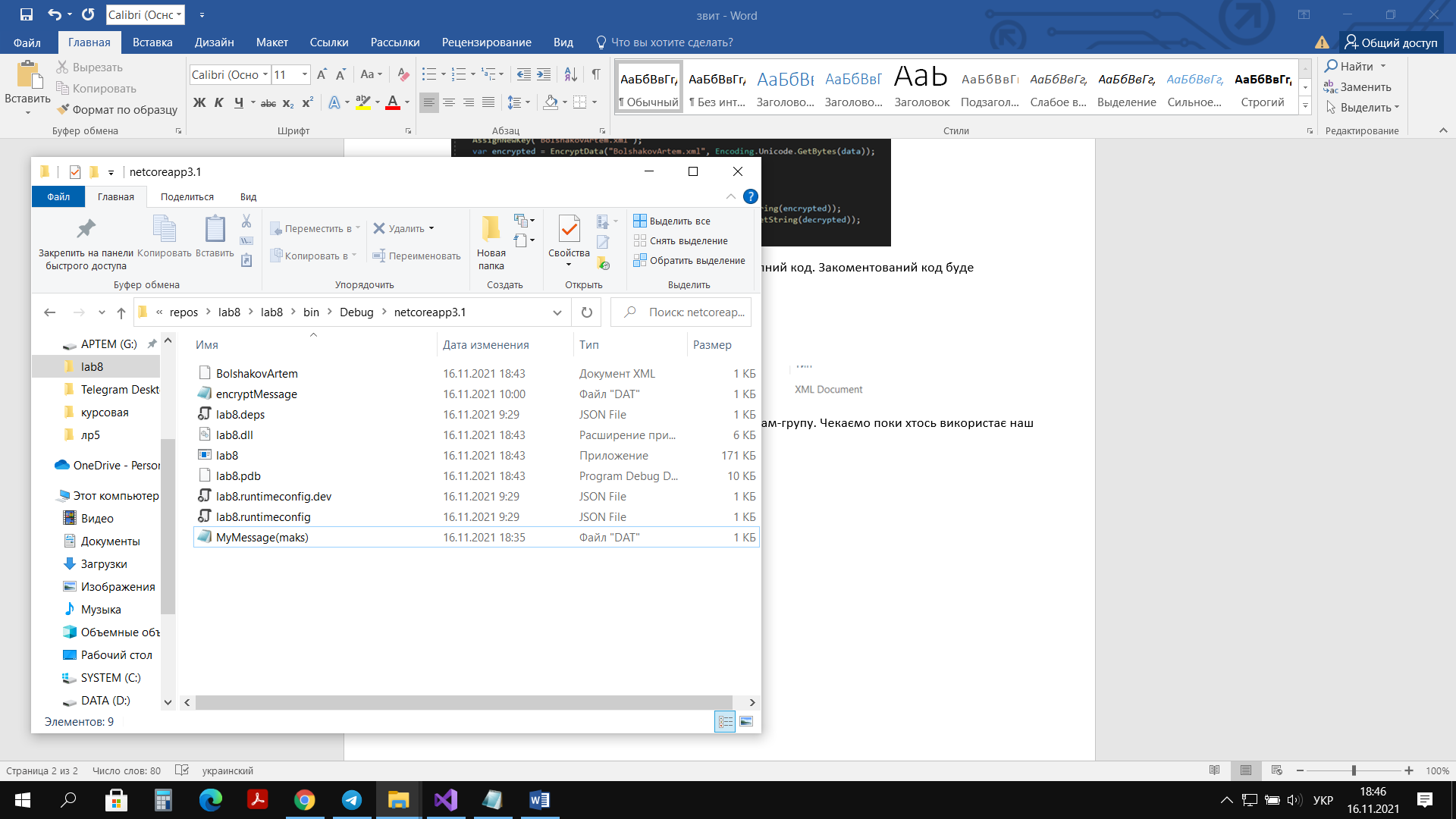
Для виклику функції будемо використовувати наступний код. Закоментований код буде використовуватись при обміні повідомленнями.

Обмін повідомленнями:

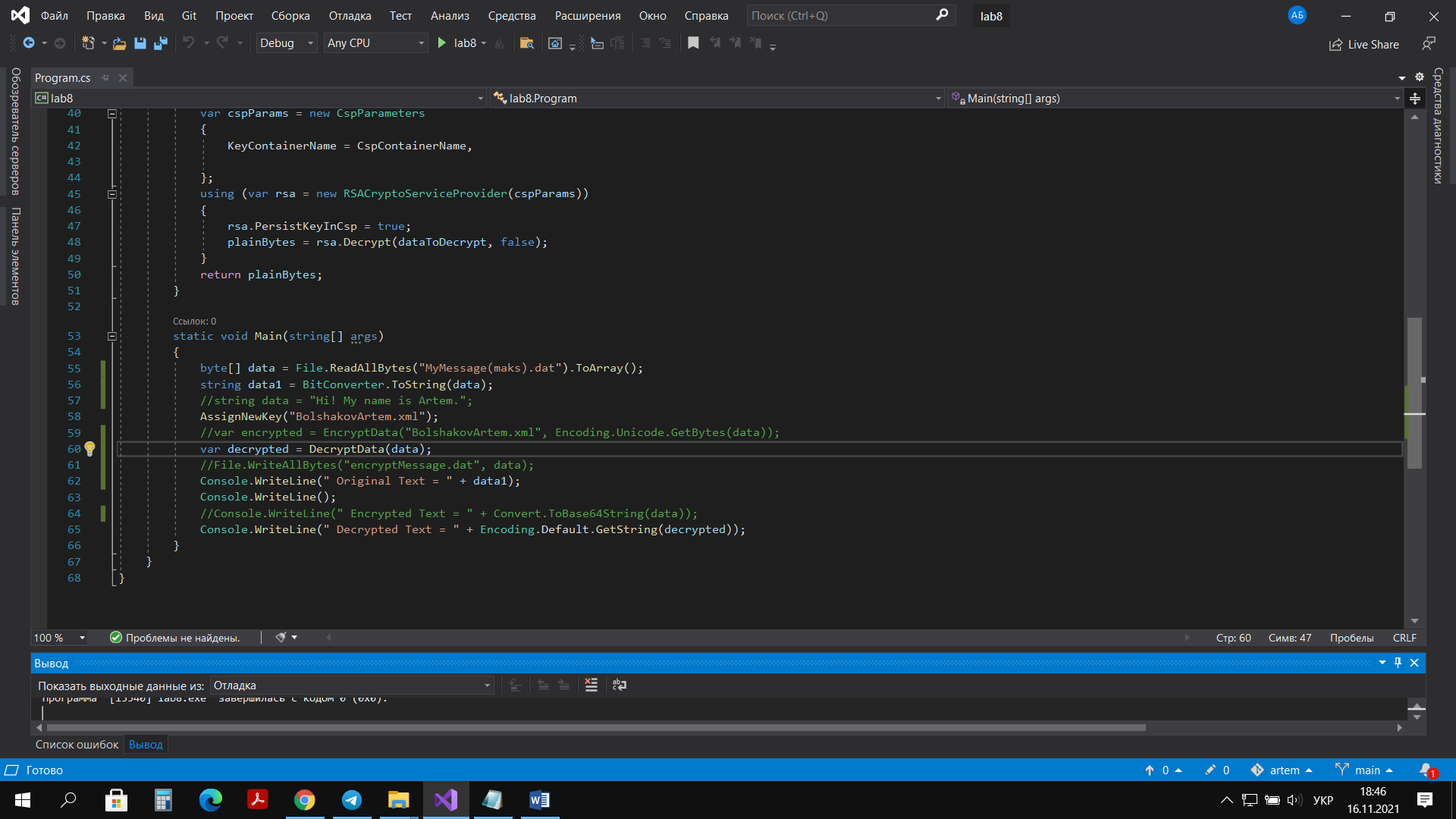


XML-файл з відкритим ключем надсилаємо в Телеграм-групу. Чекаємо поки хтось використає наш ключ для шифрування

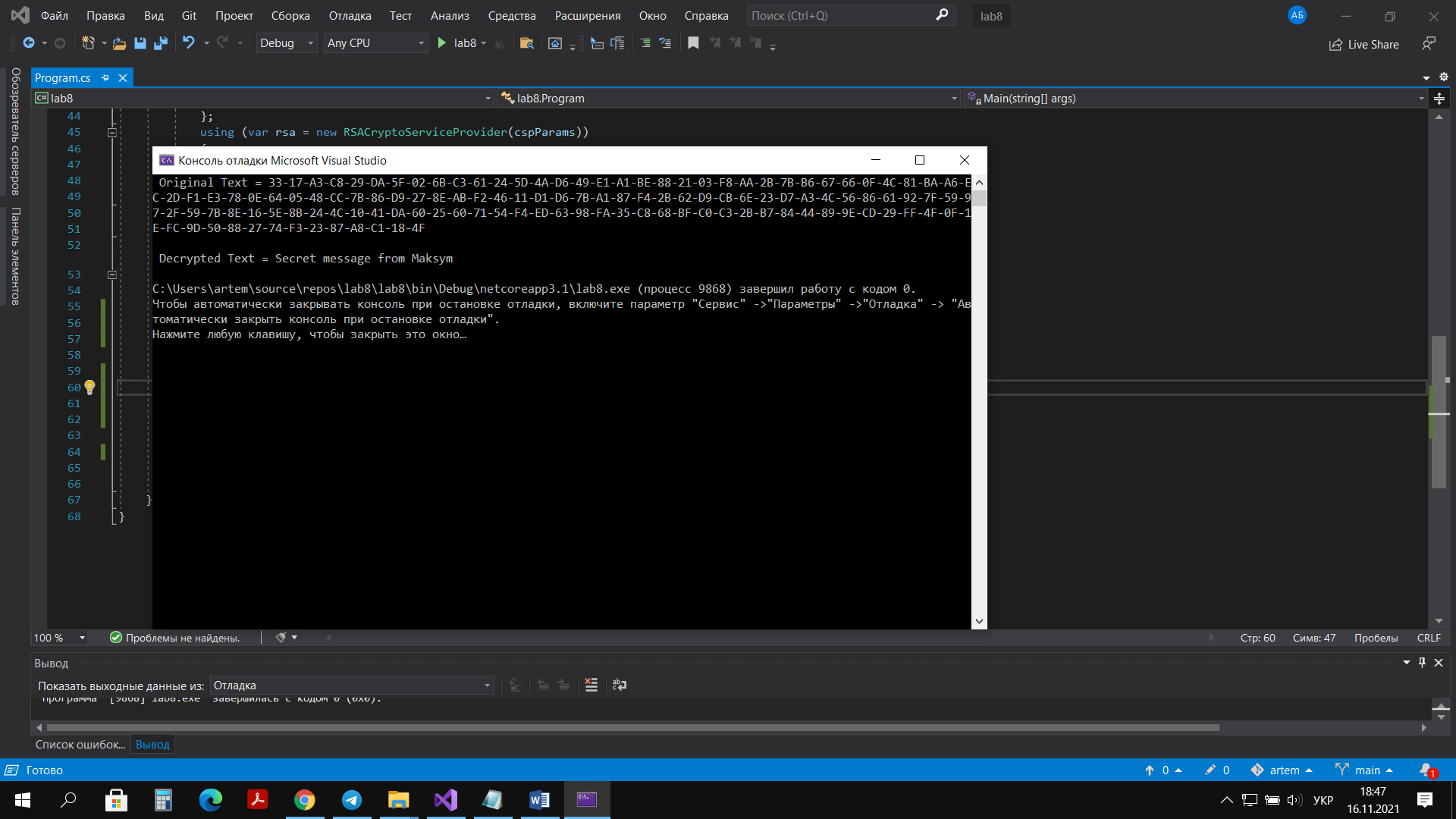
Одногрупник 1:



Отримуємо повідомлення, яке було зашифроване нашим ключем

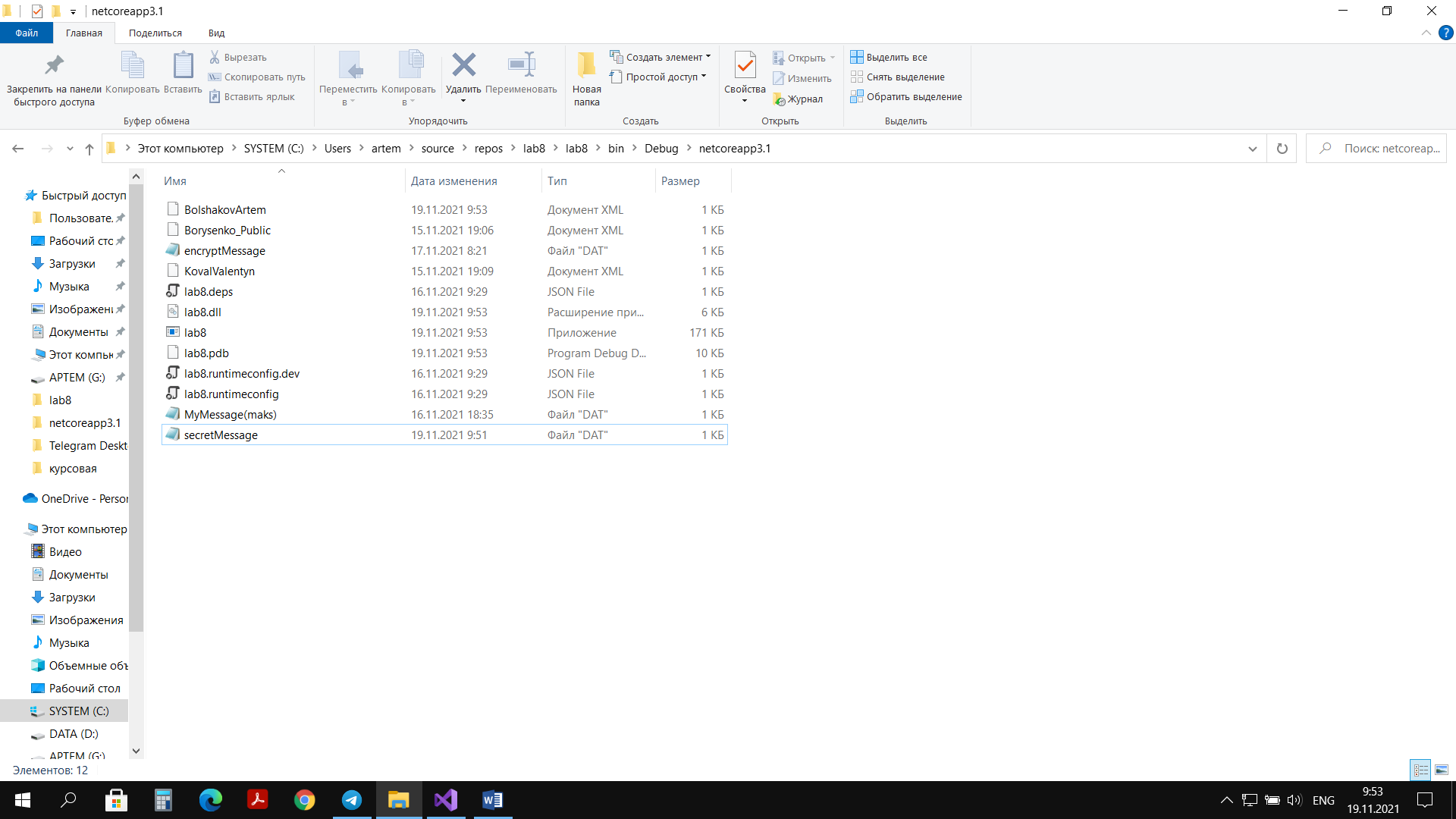


Зчитуємо файл, переводимо його у строку

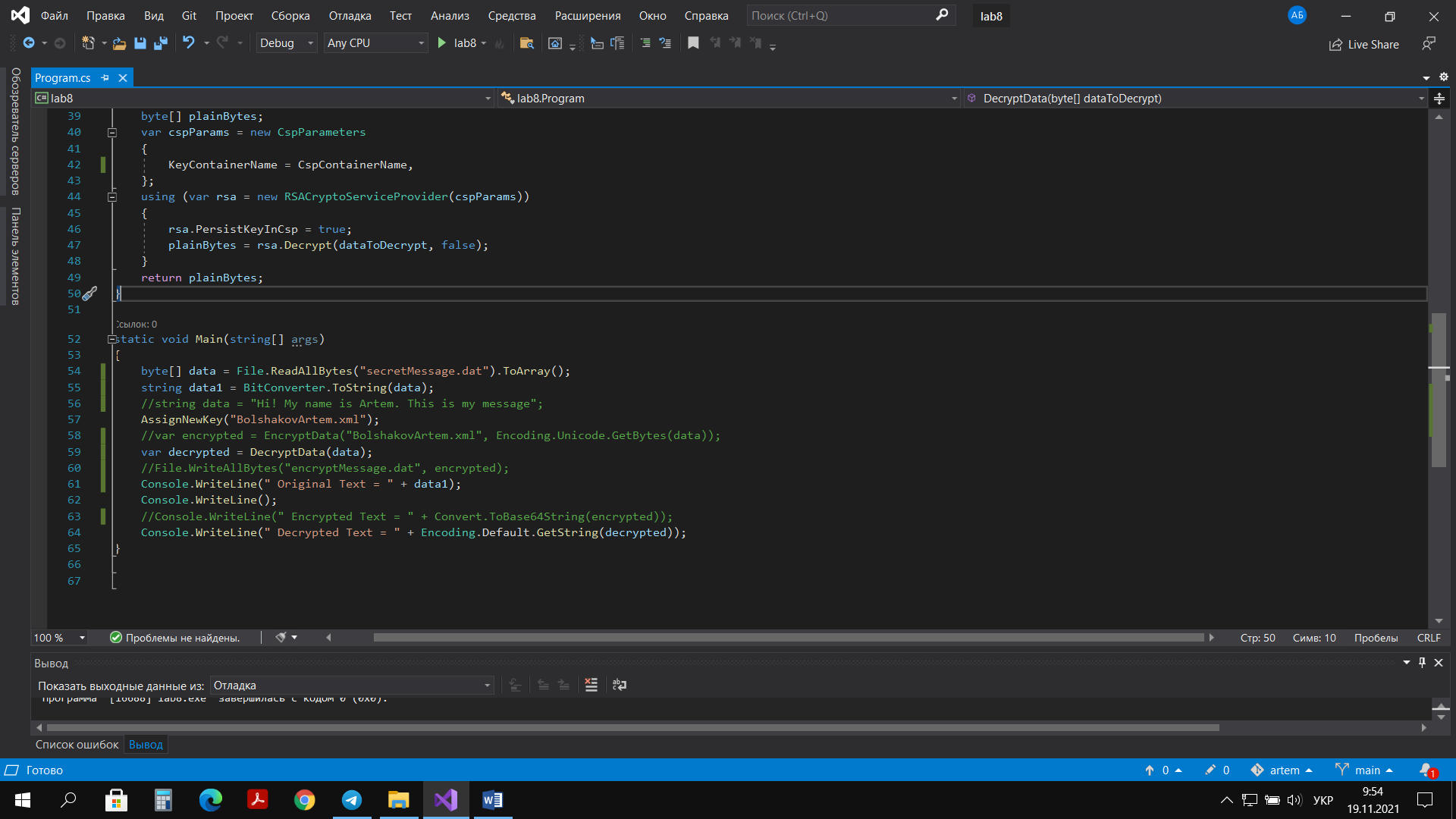


Отримуємо розшифроване повідомлення

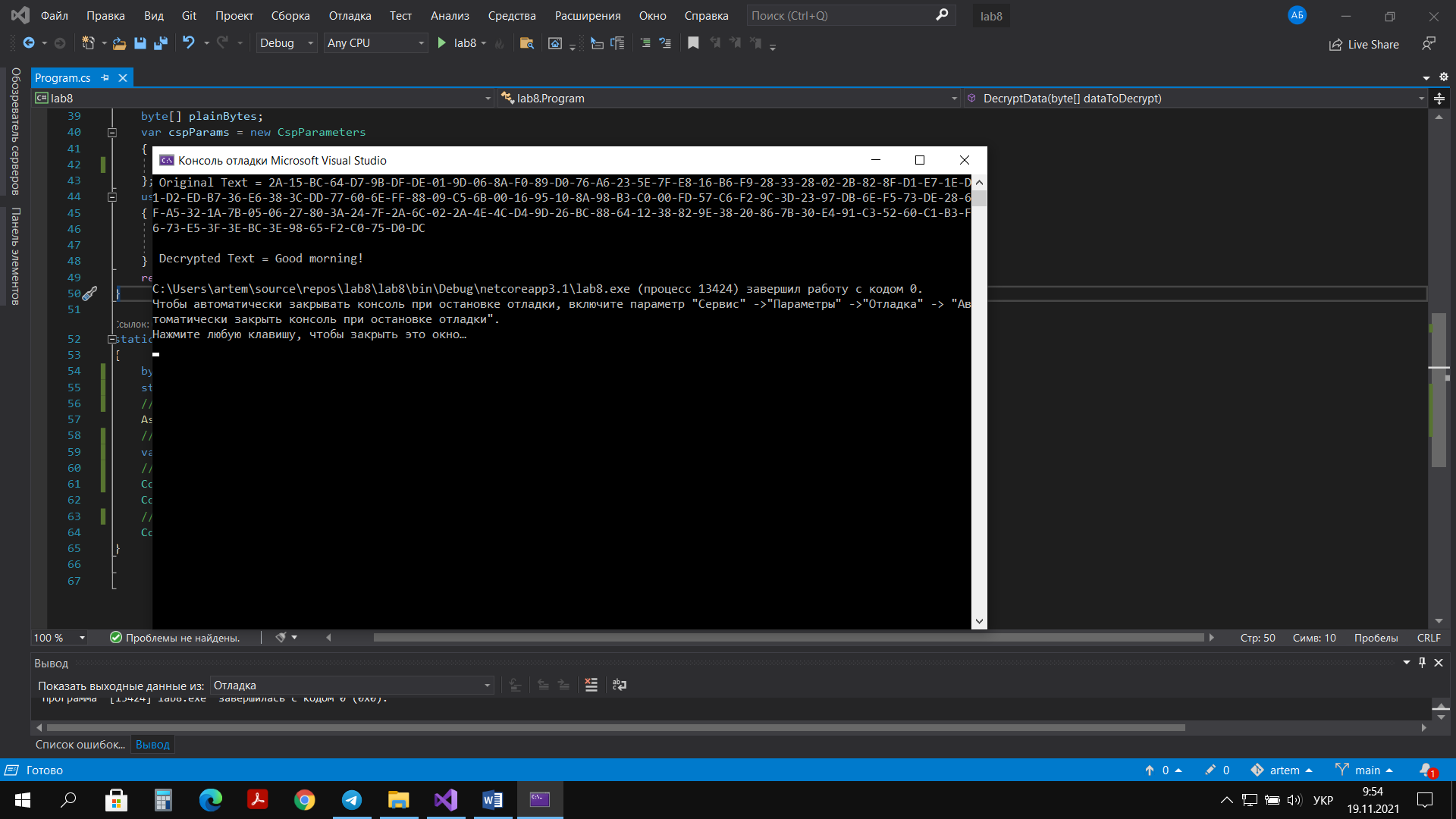
Одногрупник 1:



Отримуємо друге повідомлення



Зчитуємо файл та розшифровуємо його.



Отримане розшифроване повідомлення.