**НПУ імені М.П.Драгоманова**

**Факультет інформатики**

***Кафедра комп’ютерної інженерії***

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 11**

з курсу

***«Безпека програм та даних»***

**ТЕМА: Блокові криптографічні алгоритми. (Шифри з використанням комбінованих перестановок, шифри-трафарети, квадрат та прямокутник Кардано).**

**Студент : Трембіцький Нікіта**

**Група : 41ІПЗ**

**Факультет : Інформатики**

**Викладач : Галицький О.В.**

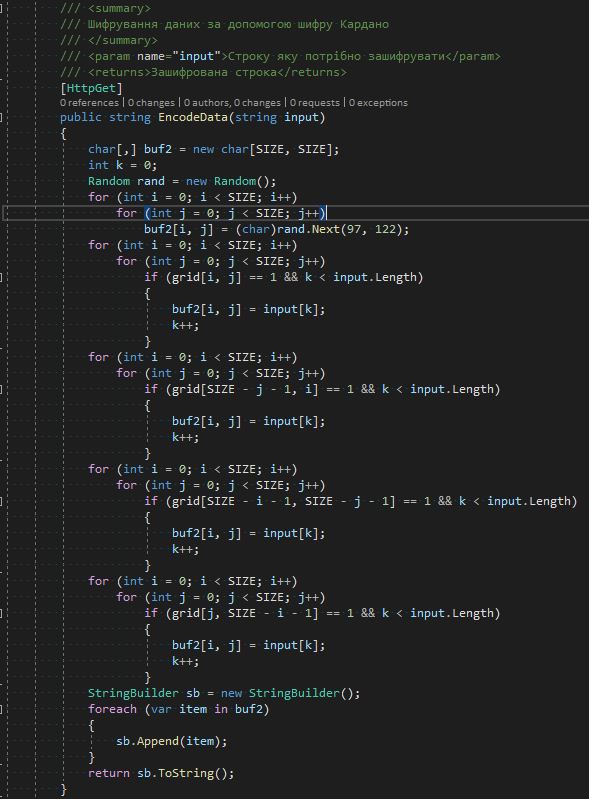
**Київ 2019**

1. Ознайомитися з шифрами із використанням комбінованих перестановок, шифри-трафарети, квадрат та прямокутник Кардано.

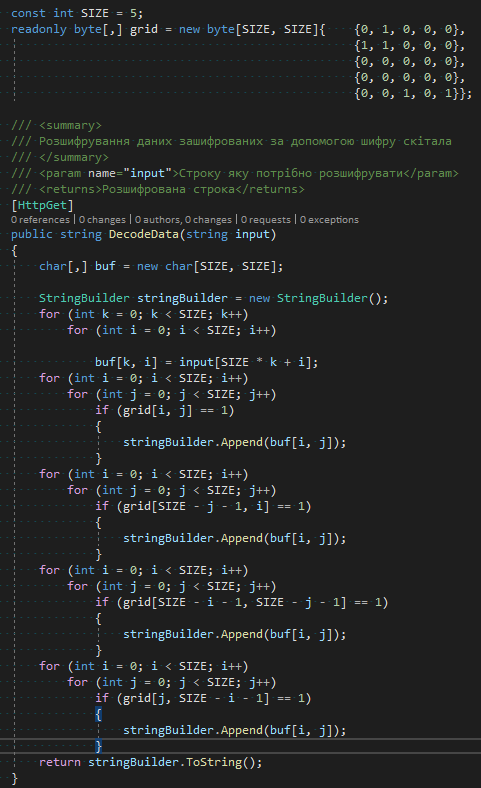
2. Написати програму будь-якою мовою програмування для шифрування даних використовуючи один із блокових криптографічних алгоритмів (шифри із використанням комбінованих перестановок, шифри-трафарети, квадрат та прямокутник Кардано). Необхідно реалізувати як зашифрування так і розшифрування даних.

Я обрав шифр квадрат Кардано і реалізував його мовою програмування C#.

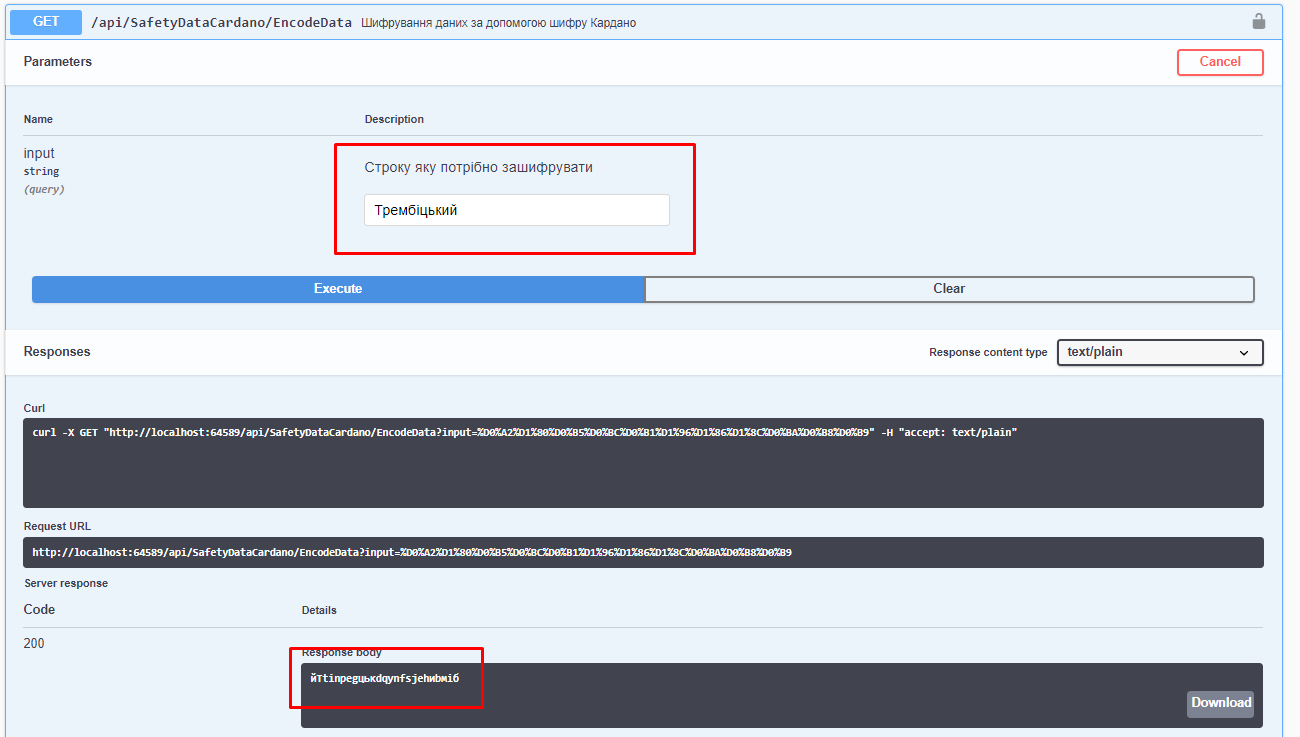
**Реалізація шифрування**



**Реалізація розшифрування**



**Приклад роботи методу шифрування**



**Приклад роботи методу розшифрування**

