**КРИПТОГРАФІЯ КОМП’ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №2**

**Криптоаналіз шифру Віженера**

Мета роботи: Засвоєння методів частотного криптоаналізу. Здобуття навичок роботи та аналізу потокових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.

Виконали Шанідзе Давид та Тивонюк Володимир

Текст, який був використаний для роботи: “Над пропастью во ржи” Джерома Дэвида Сэлинджера

**Хід роботи**

0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп’ютерного практикуму.

1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини r = 2, 3, 4, 5, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.

2. Підрахувати індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифртекстів і порівняти їх значення.

3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта).