З вищесказаного можна зробити висновок, що алгоритми шифрування дуже важливі. Вони можуть використовуватися, як для захисту власної інформації, так і у воєнному ділі.

В кожного алгоритму шифрування є свої переваги та недоліки. Шифр Віженера працює швидше за всіх інших конкурентів в даному списку, але він піддається до дешифрування. Алгоритм Вєрнама – єдиний алгоритм для якого була доведена абсолютна криптостійкість. Але для його роботи потрібно багато випадкових чисел, тому його використовувати в написанні чату неможливо. Також його використовували на початку двадцятого століття для обміну повідомленнями. Вєрнам розробив машину, яка сама генерує випадкові числа, тому від людини, що відправляє повідомлення нічого не потребувалося, окрім цього пристрою. Алгоритм шифрування DES був стандартом протягом багатьох десятків років, та його криптостійкість залежить від важкості його ключа, натомість його ключ можна підібрати, якщо маєш багато потужності та часу. А мій алгоритм може добре зашифрувати повідомлення, але витратити на це багато часу, або може зробити це гірше, але швидше.

На рядках порядку символів краще використовувати мій алгоритм, тому що алгоритм DES буде дуже довго працювати, а шифр Віженера зашифрує повідомлення не надійно.

На рядках більшої довжини якщо обирати між шифром Віженера та моїм алгоритмом, я виберу мій алгоритм, тому що, навіть, зробивши проходи по блокам мій алгоритм зашифрує повідомлення надійніше, ніж шифр Віженера, а працювати, в цьому випадку, вони будуть приблизно один й той самий час.

На рядках меншої довжини використовувати шифр Віженера взагалі немає сенсу, бо при таких маленьких рядках якщо запустити шифр DES, він буде працювати приблизно той самий час, що і шифр Віженера(у секундах). Але якщо порівнювати який алгоритм лібше використовувати на малих рядках мій чи шифр DES, точно сказати не можна, бо вони обидва добре впораються із поставленим завданням.

Тож зробивши порівняльну характеристику роботи алгоритмів можна сказати, що на великих рядках краще всього використовувати мій алгоритм, а на малих рядках можна використовувати, як мій алгоритм, так і алгоритм шифрування DES.