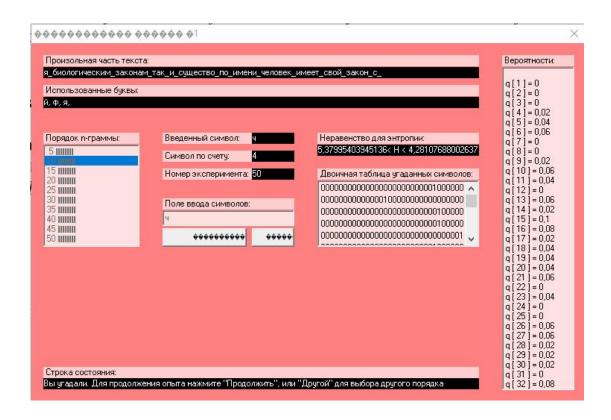
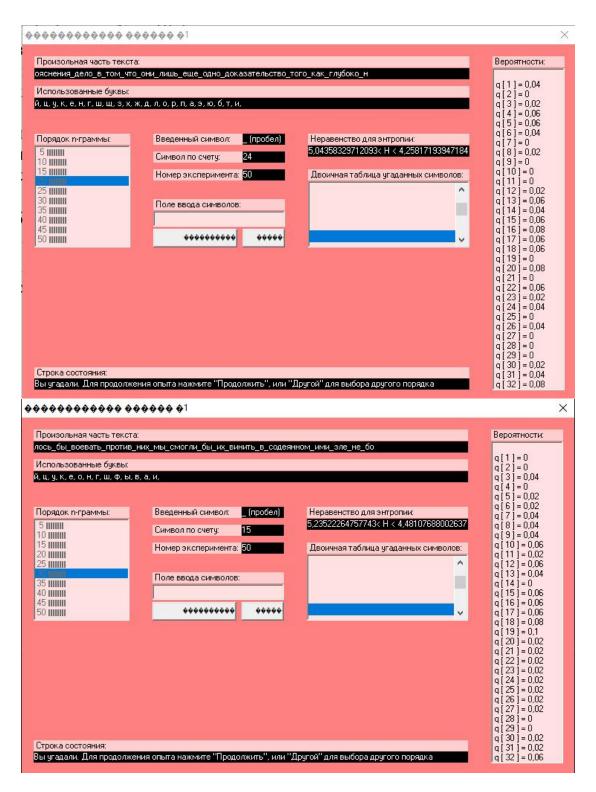
Криптографія Комп'ютерний практикум №1 ФБ-05 Чирков Андрій варіант 10

Мета роботи: Засвоєння понять ентропії на символ джерела та його надлишковості, вивчення та порівняння різних моделей відкритого тексту для наближеного визначення ентропії, набуття практичних навичок щодо оцінки ентропії на символ джерела.

Хід роботи: Спочатку потрібно уважно прочитати методичні вказівки, після чого приступимо до виконання завдань. Підраховуємо частоти літер, з цим проблем не було, після чого обчислюємо Н1 і Н2 для тексту з пробілами та без, формули використовував які були в лекції, трохи виникали складності, але в цілому все підрахувалося. Використовуючи програму CoolPinkProgram проблема була лише в тому що вона не дуже коректно показувала кнопки. Складності виникли під час обрахування надлишковості, а саме реалізувати формулу.





Висновки: При виконанні лабораторної я навчився, та дізнався як обчислювати частоту букв, і підраховувати ентропію для літер та біграм. Помітно що без пробілів ентропія більша, ніж з ними, як в літерах так і в біграмах. В цілому було корисно на практиці розробити програму, яка використовує трохи складні формули.