УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
Кафедра ПОИТ

Отчет по лабораторной работе №4
по предмету «Теория информации»
Вариант 2

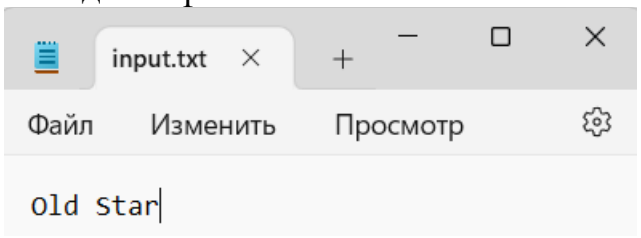
Выполнил:
Брезгунов Ю.А.

гр. 351003
Проверила:
Болтак С.В.

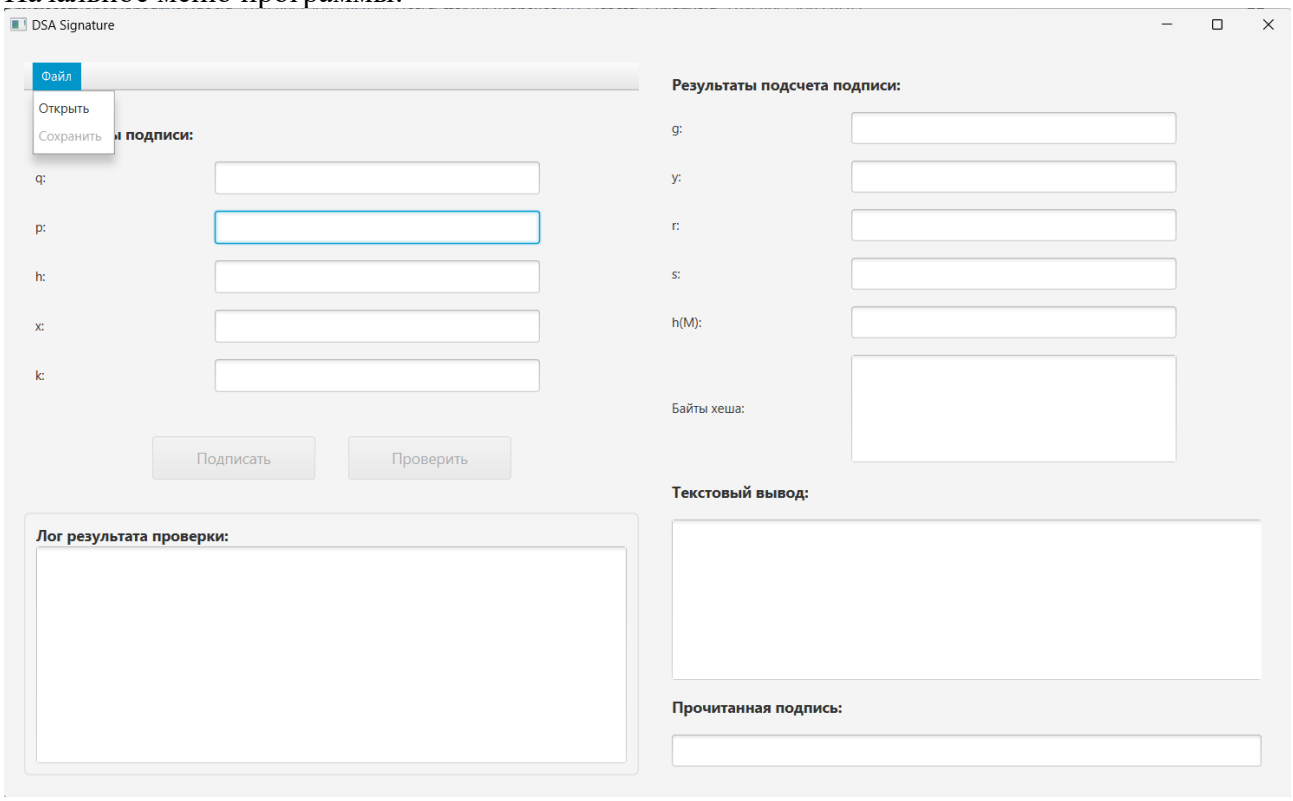
Минск 2025

Примеры работы программы

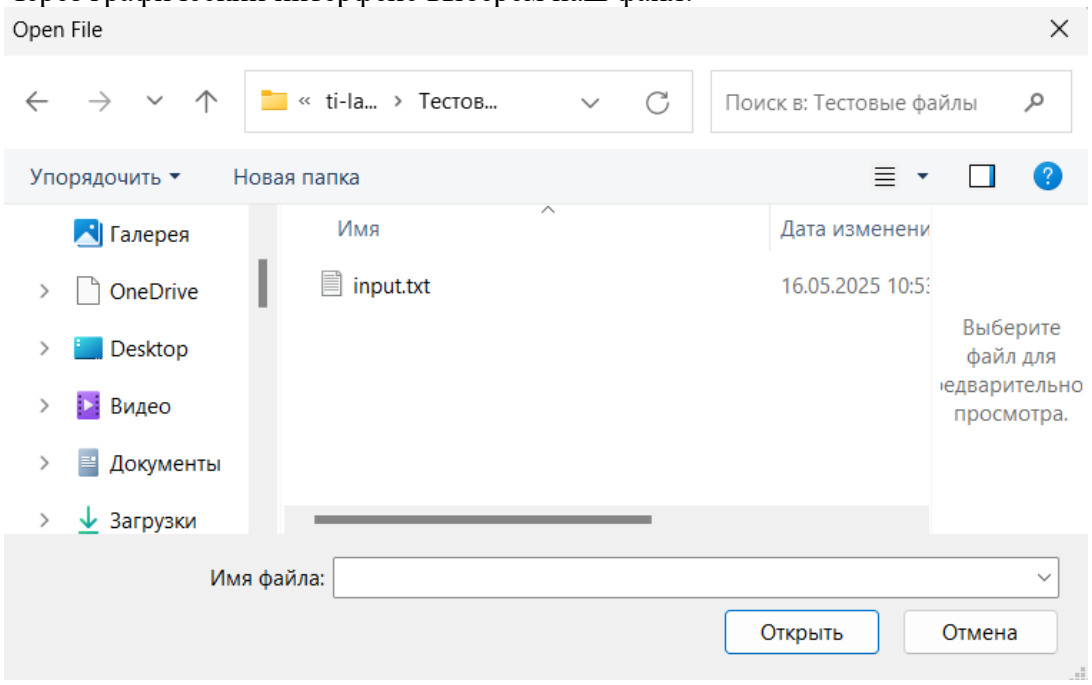
Исходный файл:



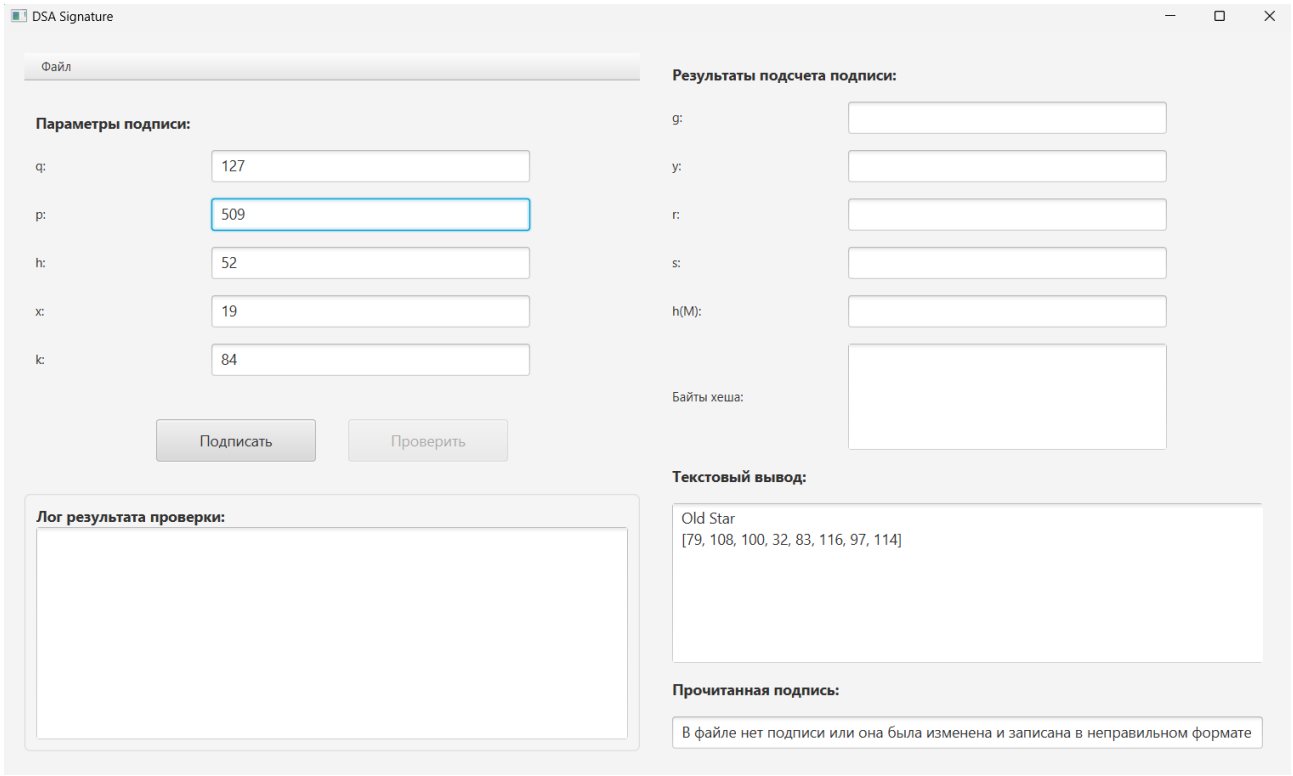
Начальное меню программы:



Через графический интерфейс выберем наш файл:

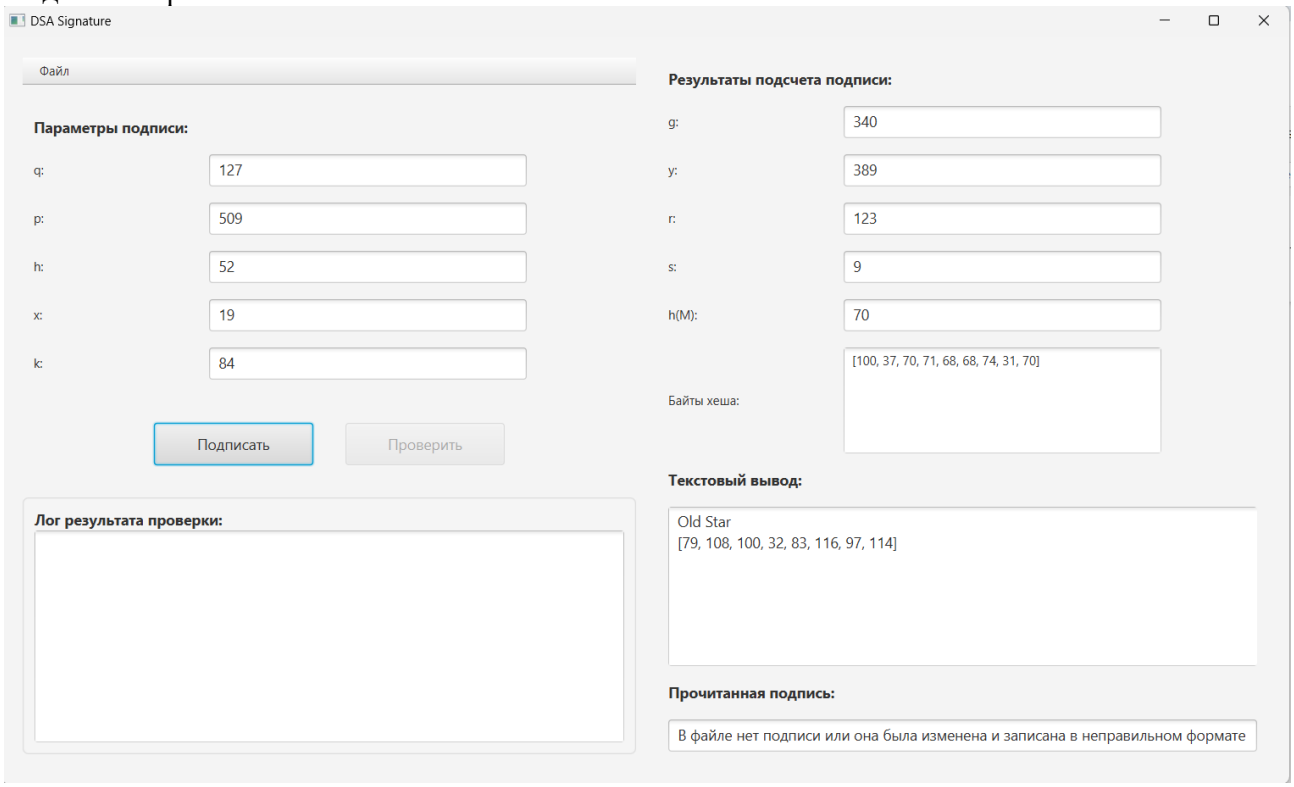


Файл открыт:



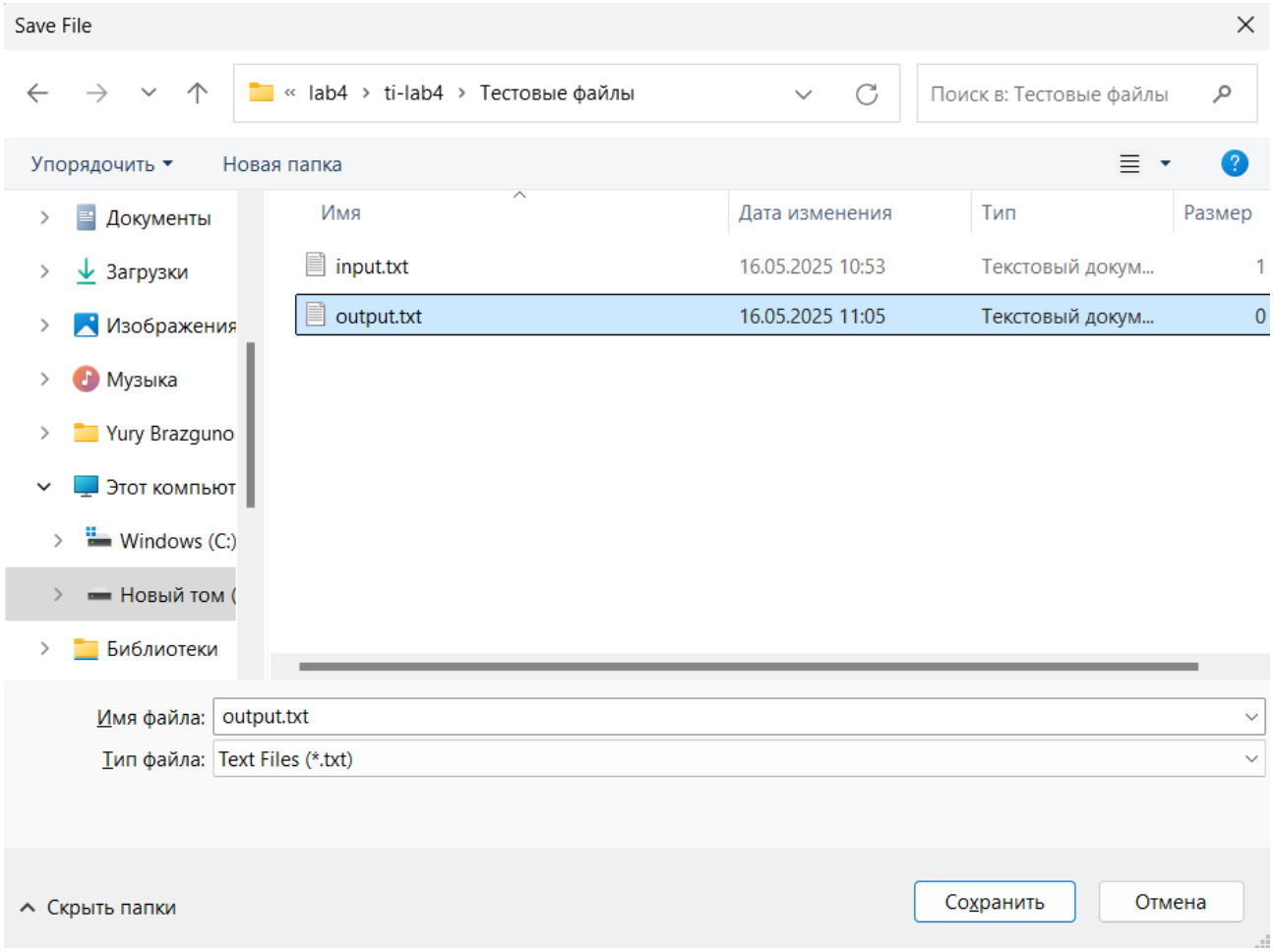
Программа всегда пытается найти в файле подпись, но так как ее сейчас нет, появляется надпись “В файле нет подписи или она была изменена и записана в неправильном формате” и кнопка проверить становится неактивной.

Подпишем файл:

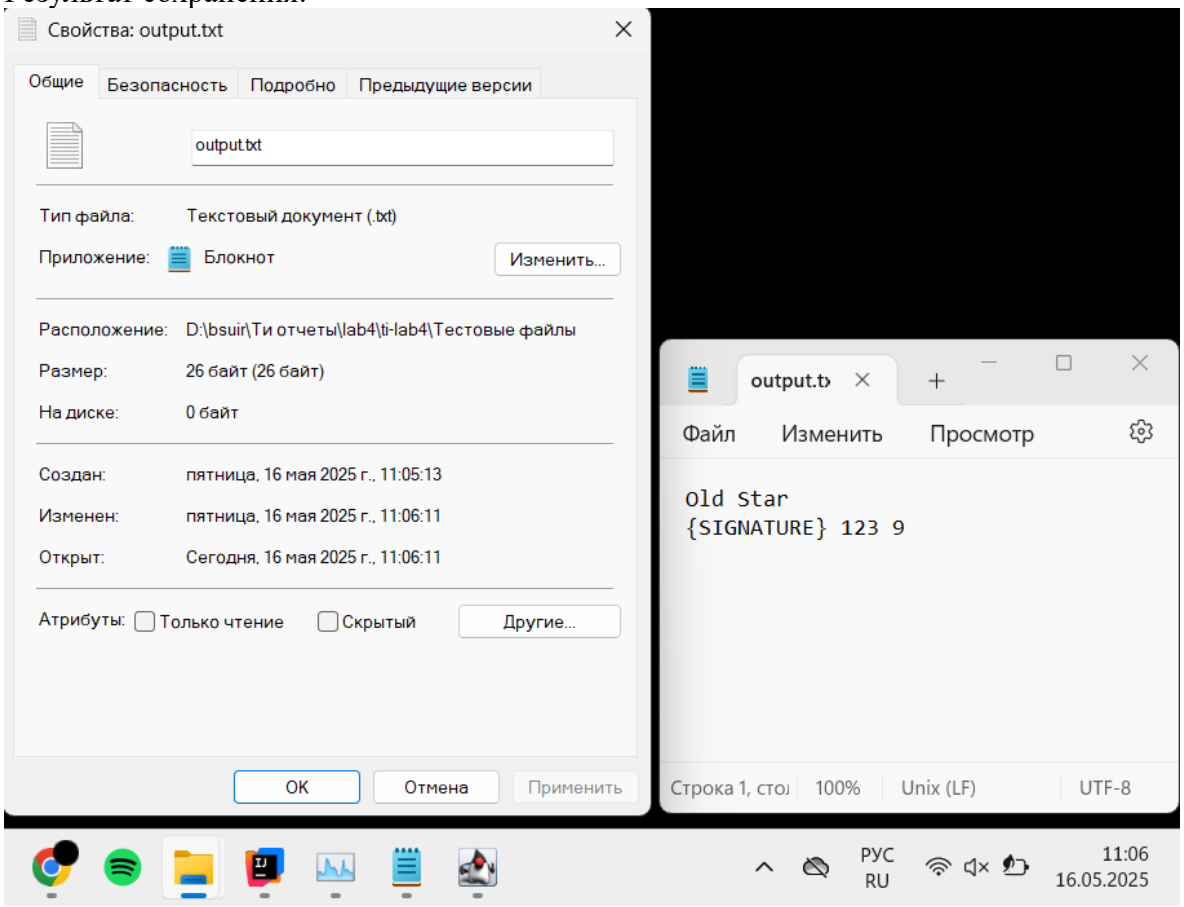


Результат подписи: r = 123, s = 9

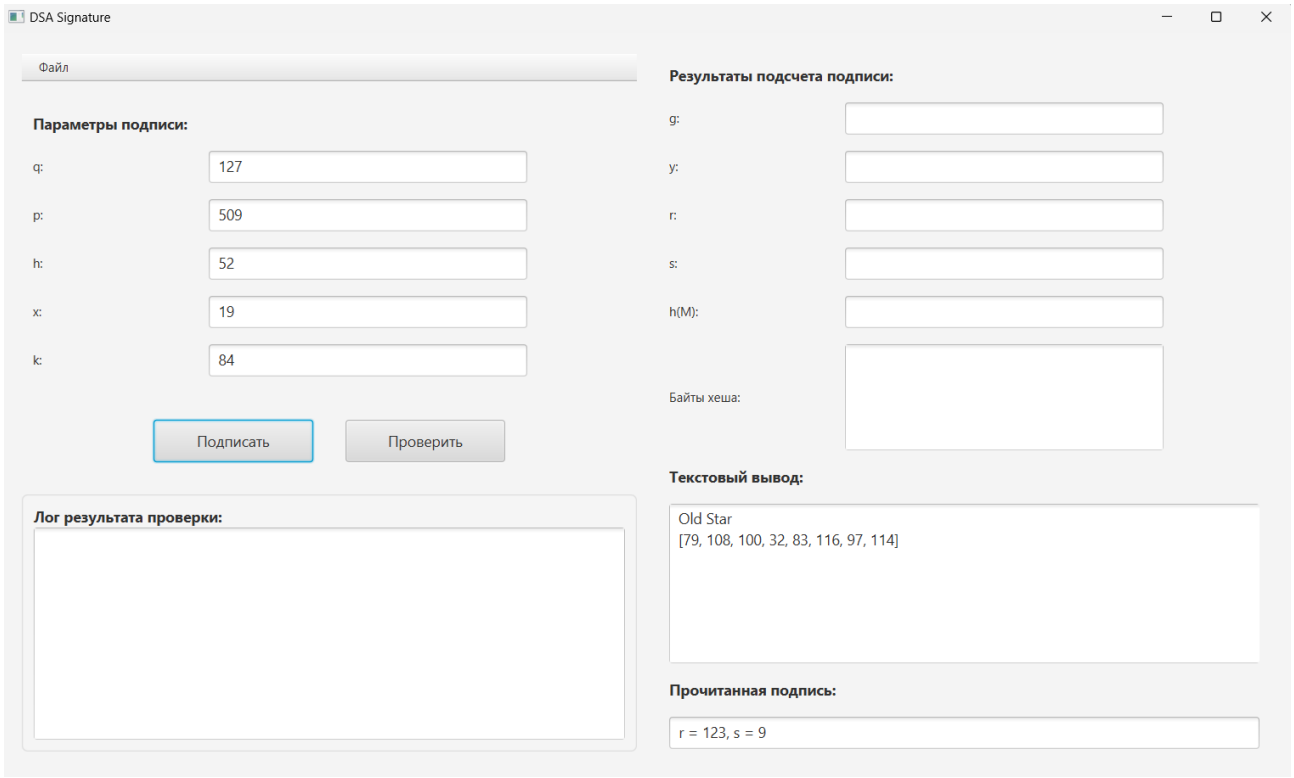
Теперь сохраним, выбрав файл через графический интерфейс:



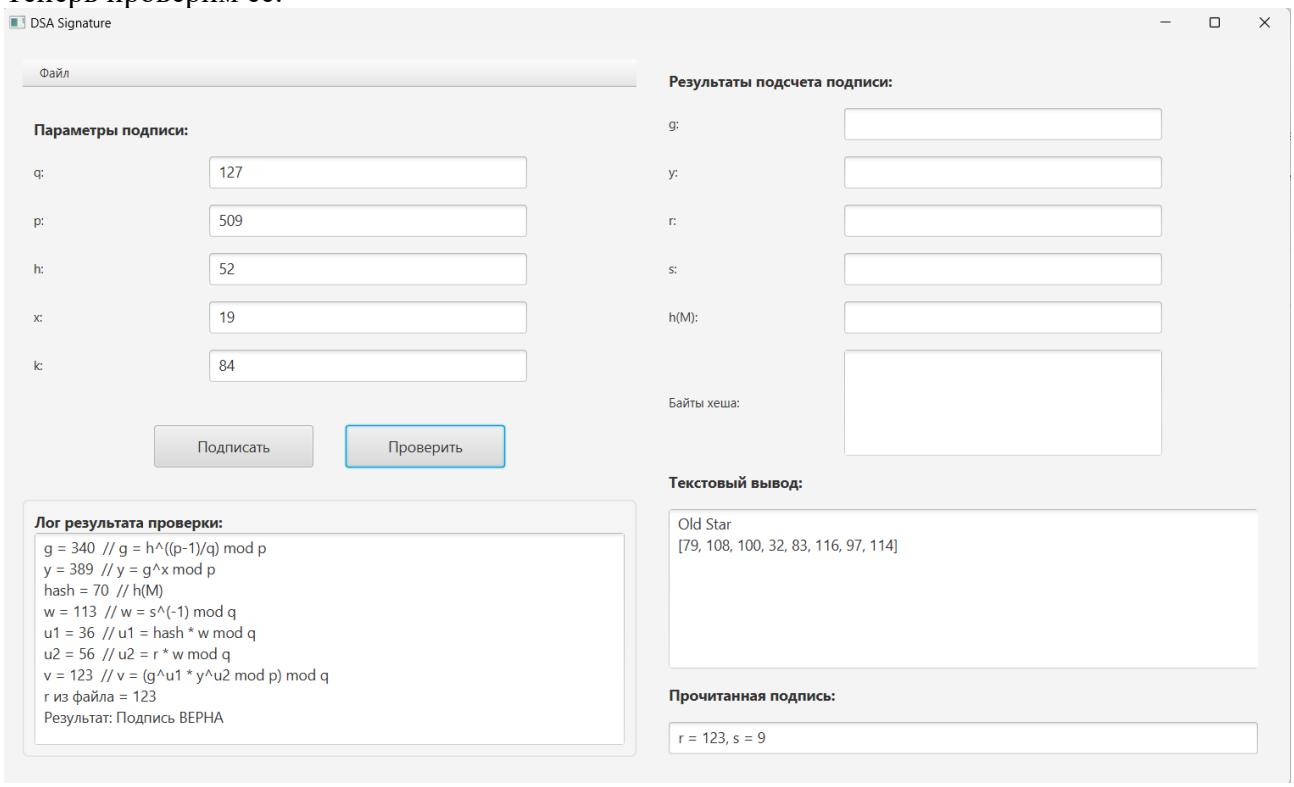
Результат сохранения:



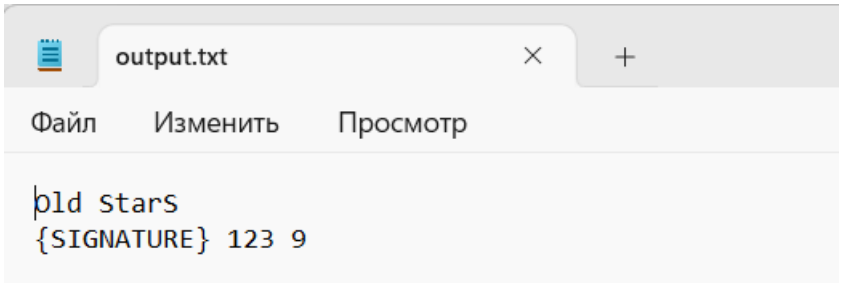
Откроем этот файл для проверки:



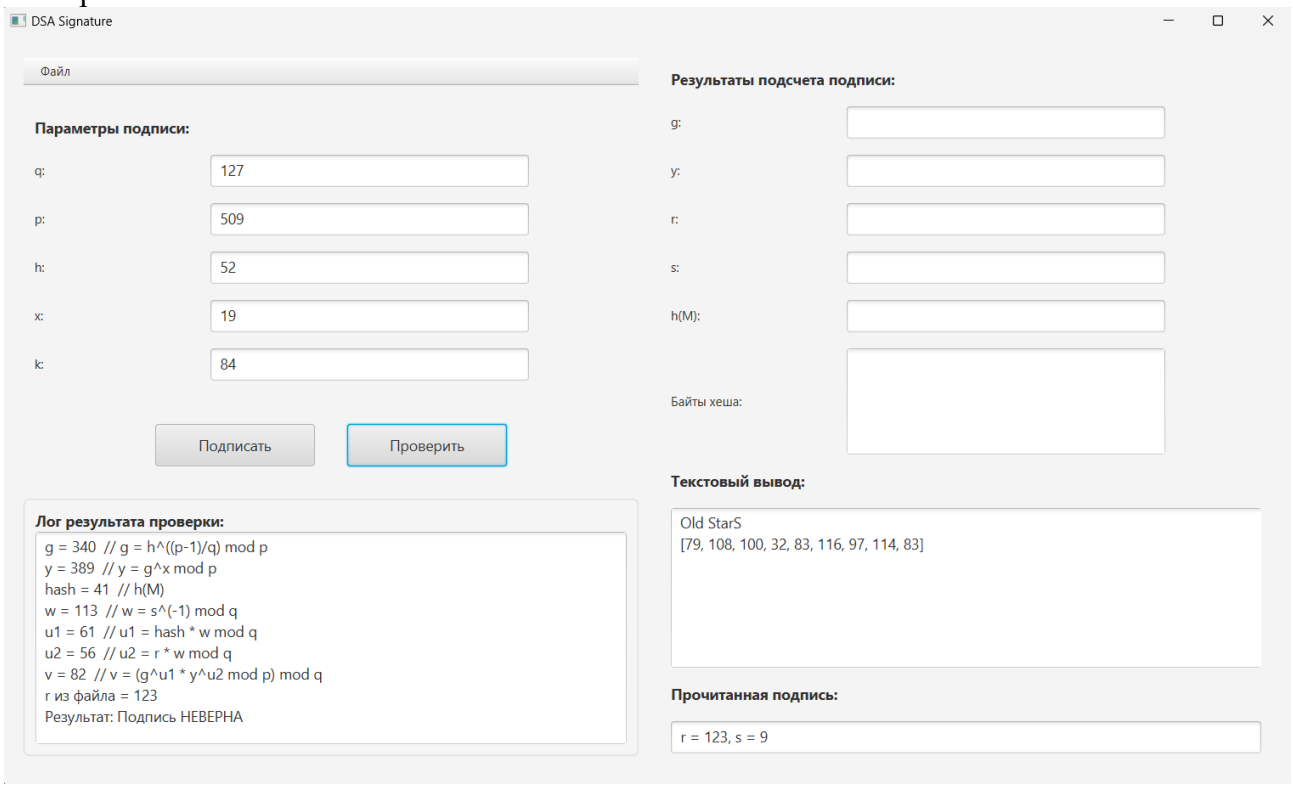
Как видно в правом нижнем углу, подпись была прочитана.
Теперь проверим ее:



Так как r из файла и v совпали, то подпись верна.
А теперь изменим файл с результатом (добавим S в конец строки):



И откроем:



Как можно заметить, даже при тех же числах подпись неверна, так как поменялся хэш входной строки.

Также в программе есть проверки на ввод, например: