4. Программа шифрования при помощи кода Цезаря

Функциональные требования:

1. Все действия с программой производятся через консоль.
2. Кодирование происходит на Русском и Английском языках + спец символы.
3. Выбор действия и набор текста осуществляется с клавиатуры.
4. Пользователю в главном меню предоставлен выбор действия: шифровать, дешифровать, «Что такое шифр Цезаря?», выход.
5. «Шифровать» - действие, отвечающее за кодирование текста, введенного пользователем, по шифру Цезаря и введенному пользователем ключу.
6. «Дешифровать» - действие, отвечающее за раскодирование текста, введенного пользователем, по шифру Цезаря и введенному пользователем ключу.
7. «Что такое шифр Цезаря?» - раздел, поясняющий как работает шифр Цезаря и объясняющий как работать с программой.
8. «Выход» – завершает работу программы
9. Пользователю предоставлена возможность ввода ключа шифрования, которая осуществляется после выбора действия в главном меню (шифровать, дешифровать) + проверка на правильность ввода.
10. Кодирование происходит на основе таблицы ASII.
11. Предоставлена возможность ввода через клавиатуру или с файла.
12. Предоставлена возможность вывода на экран или в файл.