**Realizacja szyfratora/deszyfratora**

Wymagania

1. Aplikacja lokalna (nie webowa) służąca do szyfrowania treści plików.
2. **Szyfr symetryczny, blokowy**, złożony (przestawienia i podstawienia polialfabetowe).
3. Klucz kryptograficzny podawany jest przez użytkownika (nie z pliku) na bieżąco.
4. Podawany klucz szyfrujący jest podczas jego wczytywania maskowany.
5. Intuicyjny w obsłudze interfejs ma zawierać pomocnicze informacje o użytkowaniu programu (Info).
6. Treść plików jawnych nie jest dostępna z poziomu aplikacji.
7. Plik jawny jest z systemu usuwany w momencie utworzenia jego szyfrogramu.
8. Tworzone szyfrogramy (także tego samego pliku jawnego) nie są usuwane.
9. Pliki wejściowe i wyjściowe zawierają znaki 8-bitowego kodu ASCII.
10. Nie należy wykorzystywać gotowych algorytmów (np. funkcji skrótu czy generatorów ciągów liczbowych).