

Nazwisko (drukowanymi):										Imię:										Grupa dziekańska:										dn	mc	rok

Ochrona danych - ZADANIA (2)

Zadanie 1 /3 pkt./

Napisz program do szyfrowania tekstu szyfrem Cezara w taki sposób, żeby uwzględniał alfabet polski w układzie: „duże litery, małe litery, cyfry” („AĄBCĆ...Żaąbcć...ż0123456789”) oraz dowolne przesunięcie (ale krótsze od długości alfabetu). Parametrem programu ma być ciąg znaków (tekst jawny lub kryptogram), wartość przesunięcia oraz opcja decydująca o szyfrowaniu/deszyfrowaniu.

Zadanie 2 /3 pkt./

Napisz program do szyfrowania tekstu szyfrem Vigenère'a.

Wykorzystaj kod napisany przy szyfrze Cezara. Pamiętaj o możliwości odwrócenia klucza przy operacji deszyfrowania.

Parametrem programu ma być ciąg znaków (tekst jawny lub kryptogram), klucz szyfrowania oraz opcja decydująca o szyfrowaniu/deszyfrowaniu.

Zadanie 3 /6 pkt./

Napisz program do szyfrowania tekstu szyfrem Playfair.

Parametrem programu ma być ciąg znaków (tekst jawny lub kryptogram), klucz szyfrowania oraz opcja decydująca o szyfrowaniu/deszyfrowaniu.