

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

## Ochrona danych - ZADANIA (1)

### Zadanie 1 /3 pkt./

W pliku tekstowym *kryptogram.txt* dostępnym na kursie e-learningowym jest tekst w języku polskim zaszyfrowany prostym szyfrem podstawieniowym monoalfabetycznym (dla ułatwienia są to tylko małe litery alfabetu łacińskiego bez cyfr, znaków interpunkcyjnych itd.).

Napisz program, który przeprowadzi (wspomoże) kryptoanalizę tekstu i pozwoli na jego odszyfrowanie. Skorzystaj ze znajomości częstotliwości występowania poszczególnych liter w języku polskim oraz znajomości samego języka (np. postaci spójników i przyimków).

### Zadanie 2 /6 pkt./

Zaprojektuj i napisz program do szyfrowania tekstem podstawieniowym polialfabetycznym tak, aby jednemu znakowi tekstu jawnego odpowiadały przynajmniej dwa znaki kryptogramu. Program ma mieć możliwość szyfrowania i rozszyfrowania tekstu oraz przechowywania klucza szyfrowania.