**Zadania 3 do lekcji „Szyfry przestawieniowe – szyfr płotkowy, szyfr kwadrat, własne szyfry przestawieniowe”**

###### Ćwiczenie 3.1

Zaszyfruj tekst „INFORMATYKA” szyfrem płotkowym o kluczu 2 i 3.

Porównaj uzyskane szyfrogramy.

###### Ćwiczenie 3.2

Napisz program, który wczytany tekst szyfruje zgodnie z algorytmem szyfru kwadrat.

###### Praca domowa (5 minut)

###### Ćwiczenie 3.3

###### Zaszyfruj tekst wypisując w szyfrogramie kolejne wyrazy wspak. Na przykład zamiast tekstu „Litwo Ojczyzno ty moja” powinien zostać wypisany tekst „owtiL onzyzcjO yt ajom”.

###### Ćwiczenie 3.4\*

Zaproponuj swój własny algorytm szyfrowania metodą przestawieniową. Opracuj algorytm, ewentualny wzór i napisz program, który go realizuje.