

LISTA NR 3

Do uruchomienia:

- Środowisko VDI
- Środowisko własne
- Edytor Online

1. W dowolnym języku programowania utwórz funkcję, która będzie szyfrowała tekst za pomocą base64. Funkcja ma być prosta i kompaktowa (mało kodu). Funkcja powinna przyjmować dowolnej długości string. Funkcja powinna działać prawidłowo w dowolnym edytorze kodu online. (jeśli zostanie napisana w node.js to powinna działać w dowolnym online'owym edytorze node.js, analogicznie dla pozostałych języków programowania) Proszę pamiętać o przetestowaniu funkcji. Wynikiem funkcji powinien być ciąg znaków zapisanych w base64. Wynik powinien dać się odszyfrować - oznacza to, że kiedy zostanie on odszyfrowany powinien być identyczny jak pierwotny niezaszyfrowany tekst.
2. W dowolnym języku programowania utwórz funkcję, która będzie tworzyła bezpieczne hasło. Funkcja ma być prosta i kompaktowa (mało kodu). Funkcja nie przyjmuje żadnych argumentów. Hasło, które ma być wynikiem funkcji powinno być:
 - a. Nie krótsze niż 8 znaków
 - b. Posiadać wielkie i małe litery
 - c. Posiadać cyfry
 - d. Posiadać znaki specjalne
 - e. Nie powinno zawierać słowa występującego w słownikach czy encyklopediach.

Obie funkcje powinny znaleźć się w publicznym repozytorium kodu Github. Link do repozytorium proszę przesłać na platformie Moodle.