Python - zadania 1

- Napisz skrypt wyświetlający powitanie (np. "Hello World") używając shebang i bez (uruchamiając go standardowym poleceniem interpretera python3)
- Napisz skrypt, który pyta o imię, nazwisko i rok urodzenia (powinny być podane w jednej linii)
- \bullet Napisz skrypt zliczający ilość plików w katalogu /dev,skorzystaj ze standardowej biblioteki os
- Napisz skrypt realizujący funkcję zamka szyfrowego. Prosi o podanie kodu i następnie sprawdza czy jest on zgodny z wcześniej wprowadzonym kodem
- Napisz rekurencyjne przejście drzewa katalogów i wypisanie plików, które znajdują się w eksplorowanej strukturze
- Napisz skrypt konwersji rozszerzeń plików *.jpg na *.png (uprzednio stwórz zestaw 4 plików z rozszerzeniem *.jpg)
- Napisz skrypt obliczający pierwiastki równania kwadratowego w postaci : $y = ax^2 + bx + c$. Wejściem skryptu są wartości: a, b, c
- Napisz skrypt sortujący liczby malejąco. Wygeneruj losowo 50 liczb wykorzystaj standardową funkcje do losowania. Z wbudowanej funkcji sortującej korzystaj tylko w celu weryfikacji wyników
- Napisz skrypt usuwający z wejściowego ciągu tekstowego (wybierz kilka plików z repozytorium: Tekstowego) następujące słowa : się, i, oraz, nigdy, dlaczego
- Napisz skrypt zmieniający w podanym ciągu wejściowym (wybierz kilka plików z repozytorium: Tekstowego) następujące słowa: i, oraz, nigdy, dlaczego na następujący zestaw słów: oraz, i, prawie nigdy, czemu. Zalecaną strukturą jest słownik.
- Napisz skrypt obliczający wartość iloczynu dwóch wektorów : a = [1, 2, 12, 4], b = [2, 4, 2, 8],tzw. iloczyn skalarny wektorów
- Napisz skrypt sumujący dwie macierze o rozmiarach 128x128. Wykorzystaj generator liczb losowych do wygenerowania macierzy. Zrealizuj operację z wykorzystaniem
- Napisz skrypt realizujący mnożenie dwóch macierzy o rozmiarach 8x8
- Napisz skrypt wyliczający wyznacznik macierzy wygenerowanej losowo