WSTĘP DO PROGRAMOWANIA

Laboratorium 11 Testy i obsługa plików

Zadania przygotowała: dr Anna Nenca

Testy weryfikują poprawności kodu poprzez sprawdzanie, czy działa zgodnie z oczekiwaniami. Pomagają one szybko wykrywać błędy, poprawiać jakość kodu i ułatwiają wprowadzanie zmian w projekcie.

W Pythonie często używa się biblioteki Pytest.

- Zad. 1. Przeczytaj tekst o testach w Pytest. Uruchom przykłady.
- Zad. 2. Przeczytaj tekst o obsłudze plików w Pythonie.
- Zad. 3. Przeczytaj wprowadzenie do testów automatycznych i uruchom testy w nim zawarte.
- Zad. 4. Napisz rekurencyjną funkcję silnia. Napisz do niej testy.
- <u>Zad. 5.</u> Napisz funkcję, która sprawdza, czy *x* znajduje się w tablicy posortowanej. Napisz do niej testy, używając funkcji wbudowanych.
- <u>Zad. 6.</u> Napisz funkcję, która za pomocą sortowania poprzez wybór maksimum posortuje daną tablicę. Napisz do niej testy, używając funkcji wbudowanych.
- Zad. 7. Napisz funkcję, która za pomocą sortowania bąbelkowego posortuje daną tablicę. Napisz do niej testy.
- Zad. 8. Napisz testy do wszystkich funkcji z poprzednich zajęć (Lab10 CRUDS).
- Zad. 9. Napisz program, który dla zadanego pliku tworzy jego kopię.
- Zad. 10. Napisz program, który tworzy kopię danego pliku zamieniając wszystkie słowa "tak" na "nie". Przykład programu tak działającego znajdziesz tu.
- Zad. 11. Napisz program, który tworzy zaszyfrowaną kopię danego pliku używając szyfru Cezara.