

LISTY W JĘZYKU PYTHON

Operacje na listach, programy z wykorzystaniem list

Ćwiczenie 1. Porównanie dwóch elementów listy i wyświetlenie większej z nich

1. Zmodyfikuj program `lista_n_liczb_pierwszyostatni` tak by sprawdzał, który element jest większy: pierwszy czy ostatni lub czy są sobie równe.
2. W zależności od wyniku program powinien wyprowadzać odpowiedni komunikat.
3. Zapisz plik pod nazwą `lista_n_liczb_porownanie`

Ćwiczenie 2. Sumowanie wartości elementów listy

1. Otwórz program `lista_n_liczb`. Dodaj do programu funkcję `suma_danych`, która będzie obliczała sumę elementów listy i zwracała wynik do programu głównego.
2. Podpowiedź: `suma = suma + moja_lista[i]`.
3. Zapisz plik pod nazwą `lista_n_liczb_sumaelementow`

Ćwiczenie 3.

1. Napisz program, który wczytuje liczby całkowite do 10-elementowej listy i wypisuje na ekranie indeks pierwszego elementu listy, którego wartość wynosi zero. Jeżeli nie ma takiego elementu program powinien wypisać odpowiedni komunikat.
2. Zapisz plik pod nazwą `indeks_elementu_zero`

Ćwiczenie 4.

1. Zdefiniuj listę składającą się z pięciu elementów, będących liczbami godzin lekcyjnych od poniedziałku do piątku.
2. Utwórz program wypisujący w kolumnie elementy listy czyli liczby (ilość) lekcji każdego dnia.
3. Zapisz plik pod nazwą `lekcje_tydzien`

Ćwiczenie 5.

1. Korzystając z zadania zapisanego w pliku `lekcje_tydzien`, utwórz program, który dla podanego z klawiatury numeru dnia tygodnia wyświetli liczbę godzin lekcji tego dnia.
2. Zapisz plik pod nazwą **`lekcje_dzien`**

Ćwiczenie 6.

1. Zdefiniuj listę składającą się z pięciu elementów, będących liczbami godzin lekcyjnych od poniedziałku do piątku.
2. Zdefiniuj drugą listę zawierającą kolejne dni tygodnia od poniedziałku do piątku.
3. Utwórz program wypisujący dzień tygodnia i przypadającą mu ilość lekcji (wg wzoru: poniedziałek: 6, wtorek: 7, środa: 4 itd.)
4. Zapisz plik pod nazwą **`lekcje_dnigodziny`**