

Lista 4

Krotki. Listy. Słowniki.

Wstęp do programowania - laboratorium

Inżynieria systemów WIT PWr

1. (2 pkt) Proszę napisać funkcję, która będzie cyklicznie przesuwawała listę o zadany krok. Przykładowo dla listy $a = 1, 2, 3, 4, 5, 6$ w trzecim kroku otrzymujemy: 4, 5, 6, 1, 2, 3. Argumentami funkcji powinna być lista i krok o jaki lista ma być przesunięta.
2. (5 pkt) Napisz program, który zapełni listę pięcioma nazwiskami i wypisze te zaczynające się od liter późniejszych w alfabecie niż K, a następnie wypisze w kolejności alfabetycznej wszystkie dłuższe niż 5-znakowe.
3. (3 pkt) Utwórz pusty słownik o nazwie `karton_mleka`. Dodaj do niego pary klucz-wartość. Można wymyślić własne nazwy lub zastosować poniższe:
 - `data_waznosci` - ustaw na krotkę `waznosc_mleka` zawierającą trzy elementy: dzień, miesiąc i rok daty ważności mleka na kartonie,
 - `waga` - ustaw na wagę lub pojemność w litrach,
 - `koszt` - podaj koszt kartonu mleka,
 - `marka` - podaj nazwę producenta.

Wyświetl wszystkie wartości znajdujące się w słowniku `karton_mleka`, używając odpowiednich kluczy zamiast zmiennych typu `waznosc_mleka`. Przedstaw rozwiązanie wyliczające koszt 6 kartonów mleka na podstawie kosztu określonego w `karton_mleka`.