



Politechnika Wrocławska

Programowanie proceduralne Laboratorium #03 – Fizyka



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Janusz Andrzejewski

Zadania (1/2):

- 1) Parametrami funkcji są dwa słowniki. Funkcja ma do pierwszego słownika dodać wszystkie elementy drugiego słownika, a w przypadku gdy w oby słownikach jest taki sam klucz, wtedy wartością jest suma wartości z obu słowników dla tego samego klucza.
 - 2) Parametrami funkcji są dwa słowniki. Funkcja ma zmodyfikować pierwszy słownik w ten sposób że w zmodyfikowanym słowniku mają się znaleźć tylko te same elementy (klucze i wartości) które są w obu słownikach.
 - 3) Parametrami funkcji są dwie listy. Funkcja ma usunąć z pierwszej listy wszystkie elementy które są w drugiej liście.
- UWAGA: Zadania 1-3 rozwiąż w taki sposób aby po wywołaniu funkcji zmiana argumentów była skuteczna.



Zadania (2/2):

4) Korzystając z pliku Pana Tadeusza, A. Mickiewicza, na stronie: <https://wolnelektury.pl/media/book/txt/pan-tadeusz.txt> policz częstość występowania liter w tekście. Te częstości zapisz do pliku o nazwie Polski.txt wg formatu:

Lietra a – xa%

Lietra b – xb%

Litera c – xc% itd...

Nie zapominaj też o polskich znakach diakrytycznych !!! Użyj odpowiednich struktur danych. Nie rozróżniaj wielkości liter. Do rozwiązania tego zadania zaprojektuj funkcje:

- Funkcję która dla danego pliku wyliczy tylko częstość występowania liter
- Funkcję która zapisze w odpowiednim formacie plik tekstowy
- Funkcję która odczyta zawartość pliku z częstością występowania liter i zwróci wartość w postaci odpowiedniego słownika