

Zadanie Integrujące 1

Pamiętaj o DRY ! :)

W oparciu o dostarczony plik **dane_10k.txt** (nazywany dalej bazą danych) utwórz:

1. Listę elementów typu słownik: klucze słownika to
"imie", "nazwisko", "miasto", "dostawca_mail"

Przykład:

```
"imie": "Mariusz"  
"nazwisko": "Nowak"  
"miasto": "Zduńska Wola"  
"dostawca_mail": "interia.pl"
```

2. Na bazie powyższych danych utwórz i zapisz na dysku pliki z unikalnymi (nie powtarzającymi się) :
 - a. imionami
 - b. nazwiskami
 - c. Miastami
- 3.
4. Na bazie powyższych danych (punkt 1): znajdź najpopularniejsze polskie imię, nazwisko i miasto (takie które najczęściej pojawiło się w bazie danych).
5. Napisz funkcję sprawdzającą:
 - a. Ile osób (z powyższej bazy danych) mieszka w zadanym mieście
 - b. Ile osób ma adres mail u zadanego dostawcy

Uwaga: plik: dane_1K.txt jest reprezentacją pliku dane_10k.txt

Dodatki:

Spróbuj wykonać inne operacji na bazie – wyodrębniać i przekształcać inne dane dokonuj pomiaru czasu wykonywania operacji.