

## Laboratorium 7B – pliki , struktury danych

### Zadanie 1

Napisz program ( wykorzystaj funkcję i obsługę wyjątków) który wczytuje podany plik tekstowy (*testowy.txt* i *ksiazka.txt*) i dokonuje statystyki:

- **liter** (ile, w procentach, dana litera się pojawiła w tekście)
- **Policz ile słów ma dany tekst** ( przyjmujemy że słowo ma mieć co najmniej 3 litery).  
(*oczyść słowo*)
- **Policz ilość słów unikalnych.**
- Ile liter ma **najdłuższe słowo** i ile jest takich słów.
- Zapisz wyżej uzyskane wyniki do pliku **raport2.txt**

### Zadanie 2

Przeanalizuj plik **dane1K.txt** i:

- Policz ile razy wystąpiło imię **Monika** i te informacje wypisz na ekranie.
- Do pliku **imiona.txt** wpisz wszystkie imiona jaka zostały odczytane z podanego pliku (nie powtarzaj imion)
- Uwaga jeśli linia nie będzie zgodna z formatem to zapisz ją do pliku raport\_anomali.txt (pierwsza linia wzorcowa)

**Jak działa na dane\_1K.txt to wykonaj swój program na dane\_10K.txt**

**Opcjonalnie:** Spróbuj wykonać zadanie 1 i 2 zakładając ograniczenia pamięci umożliwiające jednorazowe wczytanie 1000 znaków.