

Zadanie 1

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

- Policz ile razy litera **a** wystąpiła w pliku.
- Policz **ile różnych** znaków: litery, cyfry, znaki specjalne jest w pliku.
- Policz ile jest wystąpień **samogłosek** w pliku.
- Zapisz wyżej uzyskane wyniki do pliku **raport1.txt**.

Zadanie 2

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

1. **liter** (ile, w procentach, dana litera się pojawiła w tekście)
2. **Policz ile słów ma dany tekst** (przyjmujemy że słowo ma mieć co najmniej 3 litery).
(oczyść słowo) - wyeliminować INNE ZNAKI NIŻ LITERY Z PRZODU I TYŁU.
3. Policz **ilość słów unikalnych**.
4. Ile liter ma **najdłuższe słowo** i ile jest takich słów jest.
5. Zapisz wyżej uzyskane wyniki do pliku **raport2.txt**

Zadanie 3 - opcjonalne

Przeanalizuj plik **dane1K.txt** i:

1. Policz ile razy wystąpiło imię **Monika** i te informacje wypisz na ekranie.
2. Do pliku **imiona.txt** wpisz wszystkie imiona jaka zostały odczytane z podanego pliku (nie powtarzaj imion)

Opcjonalnie: Spróbuj wykonać zadania zakładając ograniczenia pamięci umożliwiające jednorazowe wczytanie 1000 znaków.