Zadanie 73.

Wiązka zadań Statystyki tekstu

W pliku tekst.txt dany jest tekst złożony ze słów pisanych wielkimi literami alfabetu angielskiego. Słów jest 1876, oddzielone są one pojedynczymi odstępami, a inne znaki poza literami i spacjami w tekście nie występują. Napisz program(-y), który poda odpowiedzi do poniższych zadań. Odpowiedzi zapisz w pliku wyniki.txt.

73.1.

Oblicz, ile jest w tekście słów, w których występują dwie kolejne takie same litery.

73.2.

Sporządź statystykę częstotliwości występowania liter w tekście: dla każdej litery podaj liczbę jej wystąpień we wszystkich słowach tekstu oraz jej procentowy udział wśród wystąpień wszystkich liter w tekście(do statystyki nie wliczaj spacji). Odpowiedź zapisz w następującej postaci:

```
A: 632 (7.56%)
B: 196 (2.34%)
```

Wartości procentowe podaj w zaokragleniu do dwóch miejsc po przecinku.

73.3.

Wśród słów w tekście policz długość najdłuższego podsłowa (fragmentu złożonego z kolejnych liter) złożonego z samych spółgłosek. Pamiętaj, że samogłoski to: A, E, I, O, U oraz Y, zaś pozostałe litery są spółgłoskami.

Podaj długość najdłuższego takiego podsłowa, liczbę słów, które zawierają podsłowo o takiej długości, oraz pierwsze z nich, które występuje w pliku tekst.txt.

Ewentualne potrzebne pliki: www.code.kopernik-leszno.pl/zbiorzadan/pliki.zip

Publikacja opracowana przez zespół koordynowany przez **Renatę Świrko** działający w ramach projektu *Budowa banków zadań* realizowanego przez Centralną Komisję Egzaminacyjną pod kierunkiem Janiny Grzegorek.

Autorzy

dr Lech Duraj dr Ewa Kołczyk Agata Kordas-Łata dr Beata Laszkiewicz Michał Malarski dr Rafał Nowak Rita Pluta Dorota Roman-Jurdzińska

Komentatorzy

prof. dr hab. Krzysztof Diks prof. dr hab. Krzysztof Loryś Romualda Laskowska Joanna Śmigielska

Opracowanie redakcyjne

Jakub Pochrybniak

Redaktor naczelny

Julia Konkołowicz-Pniewska

Zbiory zadań opracowano w ramach projektu Budowa banków zadań,
Działanie 3.2 Rozwój systemu egzaminów zewnętrznych,
Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty,
Program Operacyjny Kapitał Ludzki





