

Laboratorium z programowania obiektowego

2.05.2012

1. Napisz program, który dla danego pliku tekstowego wypisze następujące informacje:
 - (a) z ilu słów składa się plik,
 - (b) słowo na pozycji 45,
 - (c) z ilu różnych słów składa się plik,
 - (d) wszystkie słowa pliku w kolejności alfabetycznej (każde słowo na liście pojawia się tylko raz),
 - (e) dla każdego słowa, ile razy to słowo występuje w pliku,
 - (f) wszystkie słowa, które mają więcej niż 6 liter, w kolejności alfabetycznej, bez powtórzeń.

Do rozwiązania zadania należy użyć odpowiednich kolekcji.

2. Anagramy to słowa, które składają się z tych samych liter, ale w różnej kolejności. Napisz program, który dla danej listy słów wypisze wszystkie grupy anagramów pojawiające się na tej liście.
3. Przy wypisywaniu zawartości katalogu domyślne sortowanie jest leksykograficzne. Zatem plik `laboratorium12.txt` jest wypisywany przed plikiem `laboratorium2.txt`. Napisz własny komparator, który sortuje tak, że nazwa `laboratorium2.txt` jest wcześniej niż nazwa `laboratorium12.txt`. Użyj go do wypisania w odpowiedniej kolejności listy plików z wybranego katalogu.

Wskazówka. Do odczytywania zawartości katalogu można użyć klasy `File`.