

Anagram to słowo powstałe z innego słowa przez przestawienie liter. Przez słowo rozumiemy w tym zadaniu dowolny ciąg liter alfabetu łacińskiego.

Przykłady anagramów: dla słowa: barok – korba, robak, arobk, rokab, orkab ... dla słowa: ranty – tyran, narty, ntyra, natyr, ytnar ...

W pliku tekstowym anagram.txt znajduje się 200 wierszy zawierających po 5 słów w każdym wierszu. Słowa oddzielone są znakiem odstępu. Długość każdego ze słów wynosi od 1 do 20 znaków.

Przykład:

abcd cdba dbac cbad dcba

barbakan xle ala foto otof

smok ayszkmlampa ayszkmlbakara

skok arabanta oko agnieba dyskietka

korba kewiak cebula kerterte kwiatek

Napisz program w wybranym przez siebie języku programowania, za pomocą którego wykonasz poniższe polecenia:

Wyświetl wszystkie wiersze z pliku anagram.txt (ocena dop, 21/50)

a) Wyszukaj w pliku anagram.txt te wiersze, w których wszystkie słowa znajdujące się w danym wierszu mają taką samą liczbę znaków. Zapisz te wiersze w pliku odp_4a.txt.

b) Wyszukaj w pliku anagram.txt wszystkie wiersze tekstu, w których wszystkie słowa są anagramami pierwszego słowa w danym wierszu. Zapisz te wiersze w pliku odp_4b.txt.

Do oceny oddajesz plik(i) o nazwie(ach) *.cpp zawierający(e) komputerową(e) realizację(e) Twoich obliczeń, pliki tekstowe odp_4a.txt i odp_4b.txt. Wysyłasz na adres: szantula.henryk@lo2katowice.edu.pl

Punktacja:

Odp_4a

4 p. – za poprawną zawartość pliku odp_4a.txt zawierającego wszystkie wiersze

2 p. – za zawartość pliku odp_4a.txt z jednym błędem (błędny jeden wiersz lub brak jednego wiersza)

0 p. – za zawartość pliku odp_4a.txt z dwoma błędami lub więcej albo brak odpowiedzi

Odp_4b

6 p. – za poprawną zawartość pliku odp_4b.txt zawierającego wszystkie wiersze z anagramami

2 p. – za zawartość pliku odp_4b.txt z jednym błędem (błędny jeden wiersz lub brak jednego wiersza)

0 p. – za zawartość pliku odp_4b.txt z dwoma błędami lub więcej albo brak odpowiedzi

Oceny:

9-10 bdb

6-7-8 db

4-5 dst

2-3 dop