**Zadanie 4. Anagram (10 pkt)**

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 ayszkm lampa ayszkm bakara*

*skok arabanta oko agnieba dyskietka*

……

Napisz program w wybranym przez siebie języku programowania, za pomocą którego

wykonasz poniższe polecenia:

1. 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.
2. 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) ***anagram.cpp , bin/Debug/Anagram.exe*** ,

tu wpisz nazwę(y) pliku(ów)

zawierający(e) komputerową(e) realizację(e) Twoich obliczeń, pliki tekstowe *odp\_4a.txt*   
i *odp\_4b.txt*.