**Napisy — anagramy**

Dwa napisy *a* i *b* są swoimi **anagramami**, jeżeli napis *a* (napis *b*) można zapisać za pomocą liter występujących w napisie *b* (napisie *a*), wykorzystując **wszystkie** jego litery.

W pliku dane\_napisy.txt znajduje się 1000 par napisów, z których każdy jest długości od 2 do 20 znaków, składających się z wielkich liter: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J. Każda para napisów jest zapisana w osobnym wierszu, a napisy oddzielone są pojedynczym znakiem odstępu.

**Przykład**

AIHAHGHBEAFJAJDI HGIHFEHHJGBCBGD

FBJHCFFGADD EHADJAJBJBEGD

JHGHADJ AGFEHHEHIAEJFC

EJJHFHIGCEBDAIB DCAFFDICGBEAHAEJ

FBAEEGICHFFACICIGB EEHAHHCABHDHGDFFEGD

**Napisz program(-y)**, który poda odpowiedzi dla następujących zadań. Odpowiedzi zapisz w pliku wyniki\_anagramy.txt. Odpowiedź do każdego zadania podaj w osobnym wierszu, poprzedzając ją identyfikatorem zadania.

**1.**

Napis nazywamy **jednolitym**, jeżeli wszystkie jego litery są takie same. Przykładem takiego napisu jest *AAAA*. Podaj liczbę wierszy zawierających parę napisów jednolitych, które są wzajemnie swoimi anagramami.

**Przykład**

Dla pliku zawierającego następujące dane:

*AAAA AAAA*

*AHHAH AHHAH*

*AAAA AAAAAAA*

*BBBBBBB BABBAB*

*CCCCC CCCCC*

wynikiem jest liczba 2 (pierwszy i ostatni wiersz). Zwróć uwagę, że napisy w trzecim wierszu są napisami jednolitymi, ale nie są wzajemnie swoimi anagramami.

**2.**

Podaj liczbę wierszy, które zawierają napisy będące wzajemnie swoimi **anagramami**.

**Przykład**

Dla pliku zawierającego następujące dane:

*BBBAAB BBBABA*

*AAAA AAAAA*

*AHHAH AHHAH*

*BBABBABB BBBABB*

*BABABB CACACC*

wnikiem jest liczba 2 (pierwszy i trzeci wiersz).

2. Zadania praktyczne rozwiązywane z użyciem komputera 129

**3.**

Podaj największą liczbę *k* taką, że w pliku znajduje się *k* napisów, z których każde dwa są wzajemnie swoimi anagramami.

**Przykład**

Dla pliku zawierającego następujące dane:

*BABABB BBBABA*

*AAAA AAAA*

*AHHAH AHHAH*

*BBABBABB BABBAB*

*BBAABB CCCCC*

wnikiem jest liczba 4 (*BABABB BBBABA BABBAB BBAABB*).