

..... Egzamin maj 2006 r. Arkusz II, zadanie 6. SŁOWA

W pliku *dane.txt* w oddzielnych wierszach znajdują się słowa o długościach od 2 do 20 znaków, składające się z wielkich liter A, B, C, D, E, F. Odpowiedzi do poniższych podpunktów umieść w pliku tekstowym *wyniki.txt*. Odpowiedź do każdego podpunktu poprzedź literą oznaczającą ten podpunkt.

a) W pliku *wyniki.txt* podaj w osobnych wierszach:

- ile jest słów w pliku *dane.txt* występujących więcej niż jeden raz,
- słowo o największej liczbie wystąpień,
- liczbę jego wystąpień.

b) Załóżmy, że słowa z pliku *dane.txt* traktujemy jako liczby zapisane w systemie szesnastkowym — każda liczba w osobnym wierszu. W pliku *wyniki.txt* podaj, ile jest liczb parzystych w pliku *dane.txt*.

c) Palindromem nazywamy słowo, które czytane od lewej i od prawej daje to samo słowo. Na przykład słowa ABCDCBA i AEEFFEEA są palindromami.

Napisz **program**, który policzy, ile jest palindromów w pliku *dane.txt*. Ocenie będzie podlegać poprawność Twojego programu i metoda sprawdzania, czy dane słowo jest palindromem. Liczbę palindromów zapisz w pliku *wyniki.txt*.

Do oceny oddajesz plik(i) o nazwie
zawierający(e) komputerowe realizacje Twoich obliczeń oraz plik *wyniki.txt* zawierający odpowiedzi do podpunktów 6a, 6b, 6c.