

Zadania 5pkt

1. Napisz skrypt, który wypisze liczbę wszystkich plików w tych katalogach z katalogu podanego jako argument, w których są przynajmniej trzy pliki z rozszerzeniem exe, które można uruchomić, ale których nazwy nie są palindromami (Palindrom, wyraz, który tak samo brzmi od tyłu jak i od przodu np.: kajak).
2. Napisz skrypt, który wypisze trzecią linię od końca z tych plików, które są w katalogach podanych jako argumenty, w których treści i w nazwie nie ma dwóch cyfr obok siebie.
3. Napisz skrypt, który wyświetli liczbę słów w nazwach plików z katalogu domowego bieżącego użytkownika, w których ani w nazwie ani w treści nie ma żadnej dużej litery.
4. Napisz skrypt, który wyświetli liczbę znaków, w nazwach tych plików ze wszystkich katalogów i podkatalogów z katalogu domowego bieżącego użytkownika, w których treści nie ma żadnej litery i cyfry.
5. Napisz skrypt, który wyświetli liczbę słów o parzystej liczbie znaków, zaczynających się na samogłoskę w plikach, które są w katalogach podanych jako argumenty.

Zadania 10pkt

1. Napisz skrypt, który pobierze trzy argumenty. Jeżeli pierwsze dwa są nazwami plików do odczytu, a trzeci jest nazwą pliku do zapisu (trzeba to obowiązkowo sprawdzić) to do pliku o nazwie 3-go argumentu zapisujemy wszystkie linie z pliku 1, których nie ma w pliku 2. Linie mają być zapisane od końca, a wszystkie znaki w linii mają być odwrócone również odwrócone. Skrypt ma wyświetlić liczbę takich linii.
2. Napisz skrypt, który pobierze dwa argumenty. Jeżeli oba są plikami do odczytu to porównujemy ich zawartość. Jeżeli plik 2 zawiera wszystkie linie z pliku 1 i ma jakieś linie dodatkowe to wyświetlamy 1 – kolejność linii nie ma znaczenia. Jak ich zawartość jest dokładnie taka sama to wyświetlamy 2, a w innym przypadku 0. Jeżeli zawartość pliku 1 jest odwrotnością zawartości pliku 2 to wyświetlamy 3.
3. Napisz skrypt, który pobierze trzy argumenty. Jeżeli pierwsze dwa są nazwami plików do odczytu, a trzeci jest nazwą pliku do zapisu to do pliku o nazwie 3-go argumentu zapisujemy wszystkie linie z pliku 1, które są w pliku 2. Skrypt ma wyświetlić liczbę znaków w każdej takiej linii, oraz liczbę spacji w każdej linii (zakładamy, że nie ma dwóch spacji obok siebie) oraz liczbę linii w której występuje literka a lub A
4. Napisz skrypt, który zapisze do pliku P te spośród swoich argumentów, które są nazwami pustych plików zwykłych, do których mamy prawo zapisu lub pustych katalogów (nawet bez plików ukrytych). Nazwa pliku P musi być podana jako ostatni argument, a poprzedzające ją argumentów są to argumenty, które testujemy i które być może będziemy zapisywać do pliku P.

Zadania 15pkt

1. Napisz skrypt, który pobierze trzy argumenty PLIKWEJSCIOUY, PLIKWYJSCIOUY1, PLIKWYJSCIOUY2, i przepisze wszystkie linie zawierające wyłącznie słowa o parzystej liczbie znaków do PLIKWYJSCIOUY1, o pozostałe do PLIKWYJSCIOUY2. Skrypt ma wyświetlić ile linii zostało zapisanych do pliku wyjściowego 1 i pliku wyjściowego 2. Skrypt ma sprawdzać błędy. Wyświetl daty modyfikacji plików wyjściowych. Przykład:

Mamy PLIKWEJSCIOUY:

12323 332 33w 434 532

4332 23 32

1333 2ewe 2a

9r 23

Ala ma kota

PLIKWYJSCIOUY1

9332 23 32

1333 2ewe 2a

9r 23

PLIKWYJSCIOUY2

12323 332 33w 434 532

Ala ma kota

2. Mamy PLIKWEJSCIOUY jak poniżej:

1 2 3 5 8

9 2 32

1 2 a

9 2 13

Napisz skrypt, który pobierze dwa argumenty PLIKWEJSCIOUY, PLIKWYJSCIOUY, a następnie zapisuje do PLIKWYJSCIOUY informacje jak poniżej

Liczba 1 jest liczbą Fibonacciego, Liczba wystąpień 2

Liczba 2 jest liczbą Fibonacciego, Liczba wystąpień 4

Liczba 3 jest liczbą Fibonacciego, Liczba wystąpień 1

Liczba 5 jest liczbą Fibonacciego, Liczba wystąpień 1

Liczba 8 jest liczbą Fibonacciego, Liczba wystąpień 1

Liczba 9 nie jest liczbą Fibonacciego

Liczba 32 nie jest liczbą Fibonacciego

Liczba a nie jest liczbą

Liczba 13 jest liczbą Fibonacciego, Liczba wystąpień 1

3. W pliku, którego nazwa została podana z klawiatury, mamy listę plików jak np.:

Plik1.txt plik2.txt plik3.txt

nieplik.txt plik5.txt

Plik6.txt

Napisz skrypt, który przeanalizuje plik o takiej zawartości i wyświetli, informacje jak poniżej:

W pliku Plik1.txt mamy 10 słów i 4 linie i 4 liczby.

W pliku plik2.txt mamy 200 słów i 3 linie i 0 liczb.

W pliku plik3.txt mamy 100 słów i 34 linie i 3 liczby.

Nazwa nieplik.txt to nie jest nazwa pliku

W pliku plik5.txt mamy 20 słów i 4 linie i 3 liczby.

W pliku Plik6.txt mamy 3 słów i 3 linie i 3 liczby.

W sumie mamy 333 słowa i 48 linii i 13 liczb.

W sumie długość wszystkich plików w bajtach to 10000

Uwaga lista plików może się zmieniać. Struktura pliku składa się z linii, w których mamy słowa oddzielone od siebie białym znakiem lub enterem. Każde słowo może zawierać albo tylko cyfry, albo tylko litery.