

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|-----|
| Nazwisko (drukowanymi): | | | | | | | | | | Imię: | | | | | | | | | | Grupa dziekańska: | | | | | | | | | | dn | mc | rok |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Systemy Operacyjne - ZADANIA – Command Line (1)

Uwaga: Wszystkie zadania proszę wykonywać w trybie tekstowym i używać edytora tekstowego (np. *edit.com*). Gwiazdką (*) oznaczone zostały zadania trudniejsze do wykonania (tzn. takie, do których rozwiązania nie wystarczy skorzystać z gotowych opcji poleceń systemowych).

Zadanie 1

Mamy dwa pliki tekstowe *lista1.txt* i *lista2.txt*, które zawierają listy osób w układzie „Nazwisko Imię”, przykładowo:

```
Kowalski Jan
Nowak Adam
Malec Ewa
```

Utwórz plik wsadowy *lista.bat*, którego działanie będzie następujące:

utworzy on plik *lista.txt* zawierający wszystkie osoby z plików *lista1.txt* i *lista2.txt* posortowane alfabetycznie, a następnie wyświetli zawartość tego pliku na ekranie.

Zadanie 2

Mamy plik tekstowy *lista.txt* zawierający listę osób (nazwiska i imiona – patrz Zadanie 1).

Utwórz plik wsadowy *szukaj.bat*, którego działanie będzie następujące:

plik będzie uruchamiany z jednym parametrem, którym jest dowolny ciąg znaków. Jego zadaniem jest znalezienie w pliku *lista.txt* wszystkich osób, których dane zawierają podany ciąg znaków, a następnie wyświetlenie znalezionych osób na ekranie.

Zadanie 3

Mamy plik tekstowy *lista.txt* zawierający listę osób (nazwiska i imiona - patrz Zadanie 1).

Utwórz plik wsadowy *dodaj.bat*, którego działanie będzie następujące:

plik uruchamiamy z dwoma parametrami *nazwiskiem* i *imieniem* osoby, którą chcemy dodać do listy. Zadaniem programu będzie dodanie tej osoby do pliku *lista.txt*, jego alfabetyczne posortowanie i wyświetlenie na ekranie.

Zadanie 4*

Mamy plik tekstowy *lista.txt* zawierający listę osób (nazwiska i imiona - patrz Zadanie 1).

Utwórz plik wsadowy o nazwie *usun.bat*, którego działanie będzie następujące:

plik będzie uruchamiany z jednym parametrem, którym jest dowolny ciąg znaków. Jego zadaniem jest znalezienie w pliku *lista.txt* wszystkich osób, których dane zawierają podany ciąg znaków, usunięcie tych osób z pliku, a następnie wyświetlenie ich na ekranie wraz z komunikatem *Usunięto osoby spełniających kryterium*.

Zadanie 5

Utwórz plik wsadowy *parametr.bat*, którego działanie będzie następujące:

- jeżeli uruchomimy plik bez parametrów lub z jednym parametrem, to wyświetli on komunikat: *Za mało parametrów*
- jeżeli uruchomimy plik z dwoma **różnymi** parametrami, to wyświetli on komunikat: *Parametry są różne*,
- jeżeli uruchomimy plik z dwoma **identycznymi** parametrami, to wyświetli on komunikat: *Parametry są identyczne*,
- jeżeli uruchomimy plik z trzema lub więcej parametrami, to wyświetli on komunikat: *Za dużo parametrów*.

Zadanie 6

Utwórz plik wsadowy *kasuj.bat*, którego działanie będzie następujące:

Plik uruchamiamy z jednym parametrem, którym jest nazwa pliku do skasowania i:

- jeżeli plik do skasowania nie istnieje, to pojawi się komunikat: *Plik {nazwa pliku} nie istnieje!*, a program zakończy działanie
- jeżeli plik istnieje, to pojawi się komunikat: *Plik {nazwa pliku} zostanie skasowany. Kontynuować [T,N]?* i:
 - jeżeli użytkownik naciśnie klawisz *T* to plik zostanie skasowany i pojawi się komunikat *Plik {nazwa pliku} skasowany*,
 - jeżeli użytkownik naciśnie klawisz *N* to plik nie zostanie skasowany i pojawi się komunikat *Operacja anulowana*,
 - jeżeli w ciągu 10 sekund użytkownik nie naciśnie żadnego klawisza, to traktowane to będzie jak wybór klawisza *N*.

Zadanie 7*

Utwórz plik wsadowy *porownaj.bat*, którego działanie będzie następujące:

Porówna zawartość dwóch katalogów (np. C:\PRACA i C:\DOM), w których znajdują się tylko pliki oraz wyświetli komunikat o tym czy zawartość katalogów jest identyczna (*Zawartość jest identyczna*) czy różna (*Zawartość jest różna*).

Uwaga: Zawartość katalogów jest identyczna jeżeli występują w nich takie same pliki - tzn. mają taką samą nazwę, rozszerzenie, wielkość oraz datę i godzinę utworzenia.