

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

Systemy Operacyjne - ZADANIA – Linux (1)

Zadanie 1

Co stanie się w wyniku wykonania następujących poleceń:

```
cat | sort
ls | cat -nplik.txt
ls | cat -n | grep „2” > dwójki
ls -l | grep „rwX” | cat -n | sort -r
```

Zadanie 2

Mamy plik tekstowy *lista.txt* zawierający listę osób (nazwiska i imiona – patrz Zadanie 3).

Co stanie się w wyniku wykonania następujących poleceń:

```
cat lista.txt | tr -d '\n' | tr -d '\n'
cat lista.txt | tr "\n" " " | tr " " "\n"
cat lista.txt | cut -c1 | tr -d '\n'
tac lista.txt
cat lista.txt | head -1 | hexdump
cat lista.txt | split -C 1
cat lista.txt | md5sum
cat lista.txt | fmt -10
```

Zadanie 3

Mamy dwa pliki tekstowe *lista1.txt* i *lista2.txt*, które zawierają listy osób (nazwiska i imiona). Przykładowo:

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

Utwórz skrypt o nazwie *lista.sh*, którego działanie będzie następujące:

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

Zadanie 4

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

Utwórz skrypt o nazwie *dodaj.sh*, 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* i jego alfabetyczne posortowanie, a następnie wyświetlenie aktualnej listy osób oraz komunikatu *Na liście mamy {liczba osób} osób*.

Zadanie 5

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

Utwórz skrypt o nazwie *szukaj.sh*, 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 (bez względu na wielkość liter), a następnie wyświetlenie znalezionych osób na ekranie oraz komunikatu *Znaleziono {liczba osób} spełniających szukane kryterium*

Zadanie 6

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

Utwórz skrypt o nazwie *usun.sh*, 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 {liczba osób} spełniających kryterium*.

Zadanie 7

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

Utwórz skrypt o nazwie *identyfikator.sh*, którego działanie będzie następujące:

na podstawie pliku *lista.txt* wygeneruje identyfikatory osób, wg następującego schematu: *{trzy litery nazwiska}{trzy litery imienia}* (np. KowJan) a następnie zapisze identyfikatory w pliku *lista.id* i wyświetli je na ekranie.

Zadanie 8

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

Utwórz skrypt o nazwie *inicjaly.sh*, którego działanie będzie następujące:

na podstawie pliku *lista.txt* wygeneruje inicjały osób, wg następującego schematu: *{pierwsza litera imienia}.{pierwsza litera nazwisk}*. (np. *J.K.*) a następnie zapisze identyfikatory w pliku *lista.inicjaly* i wyświetli je na ekranie.

Zadanie 9

Mamy dwa pliki tekstowe *kolokwium1.txt* i *kolokwium2.txt* zawierające listy osób z ocenami, np.

```
kolokwium1.txt
Kowalski Jan 3
Nowak Adam 5
Malec Ewa 2
```

```
kolokwium2.txt
Malec Ewa 4
Kowalski Jan 2
Nowak Adam 3
```

Utwórz skrypt o nazwie *scalenie.sh*, którego działanie będzie następujące:

z plików *kolokwium1.txt* i *kolokwium2.txt* utworzy plik *kolokwia.txt*, w którym znajdować się będą oceny z obu plików posortowane od najmniejszej do największej, np.

```
kolokwia.txt
Kowalski Jan 2 3
Nowak Adam 3 5
Malec Ewa 2 4
```

Pytanie: Jakie problemy z napisanym skryptem mogą się pojawić, jeżeli liczba wierszy w plikach będzie różna?