

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

## Systemy Operacyjne - ZADANIA - Linux (5)

### Zadanie 1

Napisz skrypt o nazwie *monitoruj.uzytkownika.sh*, który informuje o stanie pracy wskazanego użytkownika.

Skrypt uruchamiany będzie w tle z jednym parametrem - loginem użytkownika (np. *monitoruj.uzytkownika.sh nowakj*). Zaraz po uruchomieniu ma on sprawdzić co dzieje się z użytkownikiem oraz wyświetlić stosowny komunikat:

*Użytkownik „{login użytkownika}” NIE JEST zalogowany lub Użytkownik „{login użytkownika}” JEST zalogowany*

Następnie skrypt działa cały czas w tle i co 3 sekundy sprawdza, czy nie zmienił się status użytkownika. Jeżeli się zmienił, to wyświetla stosowny komunikat:

*Użytkownik „{login użytkownika}” ZALOGOWAŁ się lub Użytkownik „{login użytkownika}” WYLOGOWAŁ się.*

### Zadanie 2

Napisz skrypt o nazwie *monitoruj.serwer.1.sh*, który sprawdza liczbę osób zalogowanych na serwerze i wyświetla informacje o zaistniałych zmianach.

Po uruchomieniu w tle skrypt informuje ilu użytkowników jest zalogowanych na serwerze: *Na serwerze pracuje {liczba} użytkowników.*

Następnie skrypt działa cały czas w tle i co 3 sekundy sprawdza, czy nie zmieniła się liczba zalogowanych użytkowników.

Jeżeli się zmieniła, to wyświetla stosowny komunikat: *Na serwerze pracuje {liczba} użytkowników. PRZYBYŁO: {liczba}* lub *Na serwerze pracuje {liczba} użytkowników. UBYŁO: {liczba}.*

### Zadanie 3

Napisz skrypt o nazwie *monitoruj.serwer.2.sh*, który sprawdza jacy użytkownicy są zalogowani na serwerze i wyświetla ich loginy oraz nazwiska i imiona.

Po uruchomieniu w tle skrypt wyświetla loginy oraz nazwiska i imiona użytkowników zalogowanych na serwerze:

*Na serwerze pracuje:*

*{login}, {Nazwisko Imię}*

*{login}, {Nazwisko Imię}*

...

Następnie skrypt działa cały czas w tle i co 3 sekundy sprawdza, czy nie nastąpiła zmiana wśród zalogowanych użytkowników. Jeżeli nastąpiła, to wyświetla stosowny komunikat:

*WYLOGOWAŁ się:*

*{login}, {Nazwisko Imię}*

*{login}, {Nazwisko Imię}*

...

lub

*ZALOGOWAŁ się:*

*{login}, {Nazwisko Imię}*

*{login}, {Nazwisko Imię}*

...

Podpowiedź: Do sprawdzenia informacji o zalogowanych użytkownikach wykorzystaj polecenie *users*. Informacje o imieniu i nazwisku użytkowników może pobrać z pliku */etc/passwd* lub przy użyciu polecenia *finger*.