Podstawowy warsztat informatyka — lista 4 — zdalna

W związku z AMPPZ, listę tę należy wykonać samodzielnie oraz wysłać przez odpowiednie zadanie w systemie skos najpóźniej we wtorek, 30 października, o 23.59. Rozwiązanie powinno składać się z jednego pliku tekstowego zawierającego imię i nazwisko autora, nazwę i termin grupy oraz rozwiązania poniższych zadań. Plik powinien być podpisany na początku, a każde rozwiązanie należy poprzedzić wykomentowanym numerem zadania, np.

```
# Jan Kowalski, grupa MML, śr 9:15
# Zadanie 1
```

1. (1 punkt) Wykonaj w terminalu polecenia:

```
sleep 3600 &
nohup sleep 3600 &
sleep 3600
```

Następnie w drugim terminalu wykonaj polecenie ps -eF | grep ^user, wpisując zamiast user swoją nazwę użytkownika. Co oznacza wynik tego polecenia?

W pierwszym terminalu wciśnij ctrl+z, aby zatrzymać proces, a następnie uruchom polecenie jobs. Wznów zatrzymane polecenie komendą bg, a następnie fg. Zabij to polecenie skrótem ctrl+c. Sprawdź powtarzając polecenie w drugim terminalu, czy rzeczywiście umarło.

W pliku z rozwiązaniem należy własnymi słowami opisać, czym się różni sleep 3600 & od nohup sleep 3600 & oraz jaki był efekt wykonania poleceń bg, fg.

- 2. (1 punkt) Znajdź w katalogu /usr/share wszystkie pliki, które nie zawierają słowa good i których nazwa kończy się na right. Wyświetl nazwy tych plików. Następnie zapisz jedną sekwencją poleceń oddzielonych znakiem | zawartość wszystkich tych plików do pliku wszystkie. Jako rozwiązanie prześlij tę sekwencję. Wskazówka: Wygodnie to zrobić poleceniem xargs.
- 3. (2 punkty) Będziemy przetwarzać polskie tłumaczenie *Romea i Julii* (projekt Gutenberg) http://www.gutenberg.org/files/27062/27062-0.txt. Do wykonania zadania nie jest potrzebne pisanie jakichkolwiek skryptów, przyda się znajomość opcji programów: grep, sort, uniq. Dla każdego podpunktu prześlij jedną sekwencję poleceń wyliczających pożądaną odpowiedź.
 - (a) (0.5 punkta) Policz ile kwestii wypowiada Julia. Zakładamy że każda kwestia Julii jest oznaczona linijką która zaczyna się od *Julia.*. Pamiętaj że grep domyślnie traktuje podane wyrażenie jako wyrażenie regularne, a znaki jak gwiazdka i kropka mają wtedy specjalne znaczenie użyj backslash (albo opcji –fixed-strings) żeby się przed tym zabezpieczyć.
 - (b) (0.5 punkta) Policz ile kwestii jest wypowiedzianych w całym dramacie. Jak powyżej, zakładamy że 1 kwestia = 1 linia zaczynająca się od gwiazdki + nazwa postaci (ciąg liter, być może z polskimi ogonkami) + kropka + gwiazdka. Czyli trzeba będzie napisać coś podobnego jak wyżej, tylko teraz nie można już zahardcodować nazwy Julia, zamiast tego trzeba napisać wyrażenie regularne które dopuści dowolną nazwę postaci. Wskazówka: może przyda się wyrażenie *.*\.*
 - (c) (0.5 punkta) Użyj grep (z odpowiednią opcją output), sort, uniq żeby wypisać wszystkie nazwy postaci które wypowiadają jakieś kwestie w dramacie. Wypisane nazwy mogą mieć gwiazdkę na początku, i kropkę+gwiazdę na końcu. Ważne żeby każdą nazwę postaci wypisać tylko raz (modulo ewidentne błędy edytorskie np. druugi vs. drugi).
 - (d) (0.5 punkta) Wypisz krótkie podsumowanie: dla każdej postaci ile razy dana postać wypowiada kwestię w dramacie, a następnie nazwa tej postaci (z ew. gwiazdką i gwiazdką+kropką naokoło). Postacie posortuj wg liczby wypowiadanych kwestii zaczynając od największej. Moje rozwiązanie zaczyna się tak:

```
160 *Romeo.*
```

- 111 *Julia.*
- 89 *Marta.*
- 61 *Merkucio.*
- 61 *Benwolio.*

 $Ostatnie\ zadanie\ jest\ modyfikacją\ zadania\ Michalisa\ Kamburelisa.$