Podstawowy warsztat informatyka — lista 4

Rozwiązane zadania należy deklarować na specjalnym kuponie, dostępnym na mojej półce i na stronie przedmiotu.

Zadanie 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.

Następnie zabij dwa pozostałe procesy w pierwszym terminalu — jeden używając polecenia kill, drugi killall.

Zadanie 2. (1 punkt oraz 2 punkty*) Dowiedz się, jak działa polecenie chmod, pozwalające na zmiany uprawnień plików. Spraw, by wynikiem polecenia 1s -al | tail -n 3 było (nazwy użytkownika nie muszą się zgadzać; dodatkowy punkt można dostać, jeśli będą się zgadzały daty utworzenia plików – nie należy zmieniać godziny na komputerze!):

```
1. (0.5 punktu)
  -rw-r--r-- 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 .txt
  -rw-r--r-- 1 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test.txt
  -rw-r--r-- 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 test2.txt
2. (0.5 punktu)
  -rwx--x-x 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 .txt
  ----rwx 1 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test.txt
  ----- 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 test2.txt
3. (0.5 punktu*)
  -rwxrwxrwx 10 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test7
  -rwxrwxrwx 10 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test8
  -rwxrwxrwx 10 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test9
  (Zwróć uwagę na liczbę 10.)
4. (0.5 punktu*)
  -rwx--x--x 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 .txt
  ----rwx 1 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test.txt
  lrwxrwxrwx 1 jmi jmi 9 Oct 11 16:05 test3 -> test2.txt
```

Zadanie 3. (1 punkt) Polecenie ping 8.8.8 mówi m.in., jak szybko potrafimy połączyć się z serwerem 8.8.8.8. Użyj potoku z poleceniem grep, by odfiltrować wyłącznie te linie, w których raportowany czas jest w pełnych sekundach, np.

```
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=153 ttl=110 time=25.0 ms
```

Zwróć uwagę, że polecenia ping i grep działają równocześnie.

Zadanie 4. (3 punkty) To zadanie będzie można wykonywać gdy założę wszystkim konta na serwerze zdalnym, nie wcześniej niż 27 października.

- 1. Zaloguj się na serwerze pwi.ii.uni.wroc.pl używając swojego klucza prywatnego oraz nazwy użytkownika pwi22-numerindeksu, gdzie numerindeksu to Twój numer indeksu.
 - Uruchom polecenie apt list --installed. Ile paczek jest zainstalowanych?
- 2. Użyj potoku z poleceniem grep --invert-match "^lib" aby dowiedzieć się, ile jest paczek innych niż biblioteki.
 - Dodaj do tego potoku polecenie cut z odpowiednimi parametrami tak, aby wyświetlać tylko nazwę biblioteki (czyli to, co jest przed przecinkiem).
 - Wykorzystaj 2>, aby pozbyć się z wyniku ostrzeżenia WARNING: apt (...). Następnie dodaj do potoku tail z odpowiednim parametrem, by pozbyć się linii Listing....
 - Przekieruj wynik do pliku znam. Następnie otwórz ten plik w edytorze nano i usuwaj (ctrl+k) linie zawierające polecenia, których nie znasz. Zapisz plik.
- 3. Poleceniem scp skopiuj plik znam na swój lokalny komputer. Zmień mu nazwę na Znam i wyślij scp do swojego katalogu domowego na serwerze pwi.ii.uni.wroc.pl. Zaloguj się tamże, by sprawdzić, że rzeczywiście są dwa pliki.

Zadanie 5. (1 punkt) Znajdź w katalogu /usr/share wszystkie pliki, które zawierają słowo 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. Wskazówka: Wygodnie to zrobić poleceniem xargs.