Podstawowy warsztat informatyka — lista 3

- 1. (1 punkt) Zobacz, co jest w pliku /etc/passwd. Następnie zobacz, jacy użytkownicy są obecnie zalogowani do systemu, a jacy byli ostatnio. Wyszukaj, kiedy komputer był restartowany.
- 2. (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.

3. (2 punkty oraz 0,5 punktu*) Spraw, by wynikiem polecenia ls -al | tail -n 5 było (nazwy użytkownika i rozmiary katalogów nie muszą się zgadzać; dodatkowe pół punktu można dostać, jeśli będą się zgadzały daty utworzenia plików - nie należy zmieniać godziny na komputerze!):

```
(a) drwxr-xr-x 1 jmi jmi 0 Oct 11 15:29 .
   drwxr-xr-x 1 jmi jmi 0 Oct 11 15:28 ...
   -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
(b) drwxrwxrwx 1 jmi jmi 0 Oct 11 15:57 .
   drwxr-xr-x 1 jmi jmi 0 Oct 11 15:28 ...
   -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
(c) -rwxrwxrwx 10 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test5
   -rwxrwxrwx 10 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test6
   -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.)
(d) drwxrwxrwx 1 jmi jmi 0 Oct 11 16:05 .
   drwxr-xr-x 1 jmi jmi 0 Oct 11 15:28 ...
   -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
```

4. (0,5 punktu*) Napisz polecenie lub pętlę w bashu, które będą wypisywać wszystkie liczby parzyste od 1 do 100.