

Uruchom system operacyjny w trybie tekstowym: **ctrl+alt+f6**  
Zaloguj się w systemie jako użytkownik **zsl**

1. Sprawdź i zanotuj jakie procesy uruchomił użytkownik **zsl**.
2. Odczytaj właściwości uruchomionych procesów (*W celu określenia statusu procesów skorzystaj z podręcznika systemowego*)
3. Na drugiej konsoli zaloguj się jako użytkownik **zsl**, uruchom proces **cat > plik3** i przejdź ponownie na konsolę nr 1.
  - a. Jak sprawdzić jakie procesy zostały uruchomione na drugiej konsoli?
  - b. Zabij proces **cat** działający na drugiej konsoli.  
*Czy operacja powiodła się?*
4. Na trzeciej konsoli zaloguj się jako użytkownik **root**, uruchom proces **nano** i przejdź ponownie na pierwszą konsolę.
  - a. Sprawdź, jakie procesy zostały uruchomione przez wszystkich użytkowników.
  - b. Zabij proces **nano**.  
*Jaka jest reakcja systemu i dlaczego?*
5. Wyloguj się z konsoli 2 i 3 (logout lub exit). Zamknij program **nano**.
6. Sprawdź i zanotuj jakie demony zostały uruchomione w systemie (5 przykładowych).
7. Zatrzymaj proces pierwszoplanowy na 10s (**sleep 10**).  
*Jaka jest reakcja systemu?*
8. Zatrzymaj proces pierwszoplanowy na 100s, a następnie przenieś proces **sleep** do drugiego planu (**sleep 100; ctrl+z**).  
Sprawdź i zinterpretuj opis procesu **sleep**.
9. Uruchom proces **sleep** w tle na 200s (**sleep 200 &**).
  - a. Sprawdź listę zadań systemu (**jobs**).
  - b. Przenieś ten proces na pierwszy plan (**fg nr\_procesu**).
  - c. Ponownie przenieś ten proces w tło (**ctrl+z**).
  - d. Zabij wszystkie procesy **sleep**
10. Sprawdź i zanotuj drzewo procesów.
11. Uruchom w tle proces **cat > plik**, a następnie zabij go (**cat >plik &**).
  - a. *Czy operacja powiodła się?*
  - b. *Co zrobić, aby unicestwić proces działający w tle? (Skorzystaj z podręcznika systemowego)*
12. Uruchom proces **vi**.
  - a. Przenieś go w tło.
  - b. Przenieś go na pierwszy plan.
  - c. Obejrzyj aktualne drzewo procesów.
  - d. Zabij proces **vi**.