Aleksander Łyskawa 275462

SCR lab3 (w domu)

**Zadanie 5**

W eksperymencie z obniżaniem priorytetu uruchomiłem 10 procesów obciążających CPU za pomocą pętli for i polecenia yes, co spowodowało duże zużycie zasobów procesora. Monitorowałem je poleceniem top -u $USER, sprawdzając priorytety (PR) i wartości nice (NI). Następnie dla wybranego procesu obniżyłem priorytet, zwiększając wartość nice do 10 za pomocą renice 10 -p <PID>. Wartość nice 10 oznaczała niższy priorytet, co skutkowało zmniejszonym zużyciem CPU przez ten proces, pozwalając innym działać sprawniej. Potwierdziło to skuteczność renice w zarządzaniu obciążeniem CPU.

**Zadanie 6**

W eksperymencie ustawiłem limit liczby procesów na 2 poleceniem ulimit -u 2, co uniemożliwiło uruchamianie nowych procesów (np. ls). Aby rozwiązać ten problem, zwiększyłem limit do 5 (ulimit -u 5). Następnie stworzyłem skrypt w nieskończonej pętli, który uruchamiał kopie samego siebie w tle, szybko osiągając limit procesów i blokując dalsze zadania. W nowym terminalu zakończyłem wszystkie procesy skryptu poleceniem pkill -f skrypt.sh. Na koniec przywróciłem domyślny limit (ulimit -u unlimited). Eksperyment pokazał, że ulimit skutecznie kontroluje liczbę procesów, chroniąc system przed przeciążeniem.

**skrypt.sh:**

#!/bin/bash

while true; do

./skrypt.sh &

done