Лабораторна робота №5

Ознайомитись з командами для управління процесами (top, ps, kill, pgrep, pkill, nice, renice) та командами з попередніх лабораторних робіт.

За допомогою командного рядку виконати завдання:

- виконати команду **sleep 1000**, запам'ятати ідентифікатор процесу
- перевести виконання у фоновий режим
- визначити ідентифікатор батьківського процесу
- виконати команду **pstree**, знайти процес у дереві процесів
- виконати команду **top**, знайти процес у списку процесів
- припинити виконання процесу
- виконати завдання відповідно до варіанту

Варіант	Завдання
1	Вивести ідентифікатори та команди запущених процесів, які знаходяться у стані виконання (running)
2	Визначити для 10 процесів, що займають найбільший об'єм віртуальної пам'яті, їх
	ідентифікатори та команду, якою вони були запущені
3	Визначити імена всіх користувачів, з правами яких запущені процеси, та підрахувати кількість запущених процесів для кожного з цих користувачів.
4	Визначити для 10 процесів, що використовують найбільшу кількість ресурсів процесору, їх ідентифікатори та команду, якою вони були запущені.
5	Визначити імена користувачів, з правами яких запущені процеси. Завершити виконання всіх процесів, що запущені з правами певного звичайного користувача
6	Під звичайним користувачем (не root) вивести список процесів, запущених з правами цього користувача
7	Вивести список запущених процесів з відображенням тільки наступних стовбців: - ідентифікатор процесу - користувач - команда - час використання ресурсів процесору з початку запуску процесу
8	Вивести список запущених процесів з відображенням тільки наступних стовбців: - ідентифікатор процесу - користувач - команда - дату та час, коли процес було запущено
9	Відкрити два термінали. У кожному терміналі вивести список процесів, пов'язаних з цим терміналом. З одного терміналу припинити усі процеси, пов'язані з другим терміналом.
10	Для команди top налаштувати відображення інформації о процесах таким чином, щоб відображалися тільки такі стовбці у такому порядку: - користувач - ідентифікатор процесу - % використання CPU - % використання пам'яті - команда Для команди top налаштувати відображення інформації о процесах таким чином, щоб
11	відображалися тільки такі стовбці у такому порядку: - ідентифікатор процесу - ідентифікатор батьківського процесу

	- пріоритет
	- об'єм використаної віртуальної пам'яті
	- команда
12	Для команди top налаштувати відображення інформації о процесах таким чином, щоб
	відображалися тільки такі стовбці у такому порядку:
	- команда
	- загальний час використання CPU
13	Під звичайним користувачем (не root) запустити довільний процес у фоновому режимі.
	Визначити його ідентифікатор. Спробувати понизити та підвищити пріоритет процесу.
	Припинити виконання процесу. Повторити ті ж дії під адміністратором (root)
14	Вивести ідентифікатори та команди запущених процесів, які знаходяться у стані очікування
	(sleeping/waiting)
15	Вивести список процесів (пріоритет, ідентифікатор процесу та команда), впорядкований за
	пріоритетом процесу.