

## Лабораторна робота №8

**Тема:** Командна оболонка shell, стандартні потоки вводу/виводу, фільтри і конвеєри (tee, find, cut, date, grep, sort).

**Мета роботи:** навчитися використовувати оболонку shell в UNIX-подібних ОС.

Звернути увагу на метасимволи \*, ?, /, [...], \$ і на правила інтерпретації їх при використанні одинарних та подвійних лапок '...' та "...". Розібратись з використанням в командах операторів перенаправлення потоків і організації конвеєрів ">", "<", "|" і використанням псевдопристрою /dev/null)

**Завдання до виконання**

1. Перейдіть у каталог /bin. Перегляньте список усіх файлів, що починаються із символу, який визначено в таблиці індивідуальних завдань.
2. Перегляньте список файлів, імена яких складаються з визначеної у таблиці індивідуальних завдань кількості символів.
3. Перегляньте список файлів, імена яких починаються із символів, які визначено в таблиці індивідуальних завдань. Зробіть це декількома способами.
4. Створіть в Вашому домашньому каталозі підкаталог lab\_3 і перейдіть в нього.
5. За допомогою команди cat створіть файл my\_text і запишіть у нього кілька рядків. Потім за допомогою команди cat допишіть у нього ще кілька рядків.
6. Підрахуйте кількість файлів у каталозі, визначеному з таблиці індивідуальних завдань, використовуючи і не використовуючи конвеєри. Порівняйте результат.

Таблиця індивідуальних завдань

варіант	п.1	п.2	п.3	п.6, 7
1	a	2	a, b, c, d	/bin
2	b	3	e, f, g, h	/usr
3	c	4	i, j, k, l	/usr/bin
4	d	5	m, n, o, p	/home
5	f	2	q, r, s, t	/var
6	g	3	u, v, w	/
7	h	4	x, y, z	ваш домашній каталог
8	k	5	a, d, k, l	/tmp (або /var/tmp)
9	l	3	m, g, y	/sbin
10	n	2	x, z, r, q	/usr/sbin

7. Підрахуйте кількість файлів у каталозі, визначеному з таблиці індивідуальних завдань, при цьому зберігши список файлів у файлі `filelist`, використовуючи команду `tee`.
8. Починаючи з Вашого домашнього каталогу, виведіть на екран у повному форматі назви усіх файлів і каталогів, що починаються на 'm'. При цьому перед виводом кожної назви на екран повинен виводитися запит на його підтвердження.
9. Починаючи з кореневого каталогу, виведіть на екран імена всіх каталогів, що останній раз змінювалися більш 15 днів назад.
10. Виведіть на екран тільки час, що повертається командою `date`.
11. Виведіть на екран список усіх користувачів системи, тобто перші поля кожного рядка файлу `/etc/passwd` (роздільник полів — символ ':').
12. Виведіть на екран імена усіх файлів у каталозі `/bin`, що містять слова `Software` чи `software`. Потік помилок при цьому не повинний виводитися на екран.
13. Відсортуйте конфігураційний файл Вашого shell (`.profile`, `.cshrc`) відповідно до кодової таблиці ASCII так, щоб при цьому ігнорувалися пробіли на початку рядків.