

Лабораторна робота №4

Ознайомитись з командами для створення, копіювання, видалення, пошуку файлів та каталогів, командами з попередніх лабораторних робіт, та командою seq.

Підготувати текстовий файл city.txt (див. лабораторну роботу №2)

За допомогою командного рядку виконати завдання:

- у домашньому каталозі користувача створити каталоги (A).
- Створити у кожному з каталогів з (A), що були створені у попередньому пункті, файли, назви яких - це (B), вміст - (C). (Або пропустити завдання, якщо у (B) та (C) написано "не створювати файли")
- Знайти файли, які відповідають умові (D), та виконати над ними дію (E)
- виконати завдання (F) (див. продовження таблиці на наступній сторінці)

Варіант	A	B	C	D	E
1	abc def	перші слова з рядків, де рядки починаються с B з файлу city.txt	унікальні рядки с city.txt	імена коротші за 7 символів	змінити ім'я на ім'яфайлу. new
2	rrr	від 000 до 999 (1000 файлів)	текст Hello world	імена починаються з 13	перемістити знайдені файли у домашній каталог поточного користувача
3	q00 ... q99 (100 каталогів)	1.txt	перші три рядки з файлу city.txt	імена закінчуються на 1 або 3	зробити копію ім'яфайлу. bak
4	abc abc/def abc/xyz abc/def/ghi/123 abc/def/ghi/456	рядки, що починаються з Be (пропуски видалити)	текст Hello world	містяться в каталозі abc та його підкаталогах 1-го рівня	видалити знайдені файли
5	ab c	останні слова з рядків з файлу city.txt	перші три рядки з файлу city.txt	об'єм файлу від 5 до 22 байтів	вивести імена та розмір файлів на екран
6	qqq	другі слова з рядків з файлу city.txt	останні три рядки з файлу city.txt	імена довші за 7 символів	вивести зміст на екран
7	каталог abc , а в ньому таку ж структуру підкаталогів, як в /etc	1.txt	число, яке показує рівень підкаталогу (відносно abc), в якому створюється файл	файли, які містяться у каталогах 2-го рівня відносно abc	вивести імена та зміст на екран
8	ggg	abc d ab c d	текст Hello world	в імені файлу немає жодного пропуску	вивести імена та зміст на екран

		abcd a b c d			
9	0/0/0 0/0/1 ... 9/9/9 (три рівні, на кожному 10 підкаталогів – від 0 до 9)	1.txt	текст Hello world	у повному імені файлу є однакові цифри	вивести імена файлів на екран
10	каталог abc , а в ньому таку ж структуру підкаталогів, як в /usr/lib	не створювати файли	не створювати файли	знайти каталоги 2 і менше рівня відносно abc	створити у кожному зі знайдених каталогів порожні файли 1.txt
11	каталог abc , а в ньому таку ж структуру підкаталогів, як в /usr/local	не створювати файли	не створювати файли	знайти каталоги 3 і більше рівня відносно abc	створити у кожному зі знайдених каталогів файл 1.txt та записати в нього повне ім'я каталогу (від кореню /)
12	abc abc/def abc/xyz abc/def/ghi/123 abc/def/ghi/456	1.txt	парні рядки з city.txt	містяться в підкаталогах 2 рівня і далі відносно abc	видалити знайдені файли
13	abc def hij	рядки, що починаються з Be (пропуски видалити)	назва файлу	від 20 до 50 байтів	вивести на екран назви файлів та розмір у байтах
14	abc abc/def abc/xyz abc/def/ghi/123 abc/def/ghi/456	1.txt	повних шлях до файлу та ім'я файлу	всі	вивести імена та зміст файлів на екран
15	каталог abc , а в ньому таку ж структуру підкаталогів, як в / до 3-го рівня вкладеності каталогів	не створювати файли	не створювати файли	знайти каталоги найбільшого рівня вкладеності відносно abc ,	створити в кожному з них файл з числом, що показує рівень вкладеності

Варіант	F
1	Знайти всі файли, імена яких закінчуються на .log у каталозі /var та підкаталогах, та вивести кількість рядків у кожному з цих файлів
2	Знайти всі файли, імена яких закінчуються на .log у каталозі /var та підкаталогах, та вивести по 10 останніх рядків з кожного з цих файлів
3	У домашньому каталозі поточного користувача створити каталог test , в якому створити підкаталоги з іменами від a до f , а в кожному з них ще підкаталоги з іменами від A до Z a/A

	... f/z
4	У домашньому каталозі поточного користувача створити каталог test , в якому створити підкаталоги з іменами від a до f , в кожному з них підкаталоги з іменами від A до F , і в кожному з них ще підкаталоги з іменами від 1 до 9 a/A/1 ... f/F/9
5	У домашньому каталозі поточного користувача створити каталог test , в якому створити файли з іменами від aa до zz aa ab ac ... zy zz
6	Починаючи з / та у всіх підкаталогах знайти всі файли, що починаються на .bash_
7	Починаючи з / та у всіх підкаталогах знайти всі файли, що були змінені у останні 5 днів
8	Починаючи з / та у всіх підкаталогах знайти всі файли, що були змінені від 5 до 3 днів тому
9	У всіх каталогах, що є у змінній середовища \$PATH , знайти 10 найменших за розміром непустих файлів, та скопіювати їх в /root/test
10	Вивести всі підкаталоги, починаючи з / у яких є файли, що були змінені у останні 24 години
11	Вибрати з файлу /etc/passwd домашні каталоги усіх користувачів, у яких є /bin/bash . Скопіювати з них файли .bash_history у каталог /root/test , замінюючи ім'я файлу на ім'я користувача
12	У каталозі /etc знайти усі файли та підкаталоги (не рекурсивно). Імена знайдених файлів записати у файл files.txt у домашньому каталозі, а імена знайдених каталогів записати у файл folders.txt у домашньому каталозі.
13	Знайти усі пусті файли у /home та підкаталогах
14	Знайти у /usr та підкаталогах усі файли, розмір яких більше 10Мб
15	Знайти у каталозі /etc файли з іменами, що закінчуються на .conf , та вивести імена 10 з них з найбільшою кількістю рядків