

Лабораторна робота №3

Ознайомитись з призначенням стандартних потоків введення/виведення (stdin, stdout, stderr), можливостями конвеєрів, перенаправлення виведення, командами tee, xargs, та командами з лабораторної роботи №2.

Підготувати текстові файли test.txt, pass.txt, city.txt (див. лабораторну роботу №2)

За допомогою командного рядку виконати завдання:

- створити файл **newfile.txt**, записавши в нього дані щодо кількості (A) у файлі **city.txt**
- дописати у кінець файлу **newfile.txt** впорядковані (B) з файлу **city.txt**
- вивести на екран дані з файлу **newfile.txt**
- виконати команду (C), при цьому результати перенаправити (D) а повідомлення про помилки у (E)
- виконати завдання (F) (див. продовження таблиці на наступній сторінці)

Варіант	A	B	C	D	E
1	рядків, де є слова, що починаються на B,R або S та закінчуються на a або n (наприклад Serbia, Berlin)	за алфавітом у зворотному порядку рядки, що закінчуються на 6 або 8	ls	у файл result.txt	у файл error.txt
2	рядків, у яких є числа, що починаються з 1 та закінчуються на 6 або 8	за алфавітом унікальні рядки	cdls	у файл result.txt	у файл result.txt
3	рядків, де є austria без врахування регістру символів	за алфавітом не унікальні рядки, повторюючи кожен з них тільки один раз	pwd	у файл result.txt	на екран
4	рядків, що не містять Hungary	за алфавітом рядки, що починаються з Be	pwd	на екран	у файл error.txt
5	рядків, що містять Spain	за алфавітом рядки, що починаються з Be	lasts	на екран	у файл error.txt
6	рядків, де що починаються на B або M та закінчуються на 6,7 або 8	за алфавітом рядки, що закінчуються на 6	ps	у файл result.txt	на екран
7	рядків, де є слова з 5-ти літер	за алфавітом у зворотному порядку рядки, що закінчуються на 6	sp	у файл result.txt	у файл result.txt
8	рядків, де немає слів з 5-ти літер	за алфавітом рядки, що починаються з Ba	ls	у файл result.txt	на екран
9	рядків, де є слова з 6-ти літер	за алфавітом унікальні рядки, що не містять Hungary чи Spain	id	у файл result.txt	у файл result.txt
10	рядків, де немає	за алфавітом не унікальні рядки,	ids	у файл	у файл

	слів з 6-ти літер	повторюючи кожен з них стільки разів, скільки вони зустрічаються		result.txt	error.txt
11	рядків, де є слова з 6 літер та немає слів з 8 літер	за алфавітом рядки, що починаються з Be	lsmid	на екран	у файл result.txt
12	рядків, де є слова з 6 та 8 літер	за алфавітом унікальні рядки	dirs	у файл result.txt	у файл result.txt
13	немає ні Spain ні Vienna	за алфавітом не унікальні рядки, повторюючи кожен з них тільки один раз	ls	на екран	у файл error.txt
14	унікальних рядків, що закінчуються на 3,5 , або 7	за алфавітом не унікальні рядки, повторюючи кожен з них стільки разів, скільки вони зустрічаються	greb	у файл result.txt	у файл result.txt
15	рядків, де є слова, що закінчуються на y	за алфавітом у зворотному порядку рядки, що закінчуються на 8	lsmod	у файл result.txt	на екран

Варіант	F
1	з правами адміністратора: вибрати з файлу /etc/passwd всіх користувачів, в яких є /bin/bash, визначити їх домашній каталог (поле номер 6), та вивести на екран список файлів у ньому
2	з правами звичайного користувача: перейти в каталог /etc Вивести список файлів, імена яких закінчуються на .conf , та кількість рядків у кожному
3	з правами звичайного користувача: перейти в каталог /etc. Вивести список файлів, імена яких закінчуються на .conf , та кількість рядків у кожному
4	з правами звичайного користувача: перейти домашній каталог. Створити файли: 111 з текстом 111 222 з текстом yyy 333 з текстом 33343 Вивести на екран рядки з файлів, в яких є назва цього файлу. Помилки вивести у файл error.txt
5	з правами звичайного користувача: перейти домашній каталог. В файлах з іменами, що складаються з маленьких латинських літер та закінчуються на .txt, вивести на екран рядки, що містять текст root .
6	з правами звичайного користувача: перейти домашній каталог. Підготувати файл filelist.txt з таким тестом: pass.txt city.txt file123.txt Вважаючи, що у кожному рядку filelist.txt міститься ім'я файлу, вивести вміст кожного з цих файлів, із заміною при виведенні літери A на ім'я файлу. Помилки вивести файл error.txt
7	з правами звичайного користувача: перейти в каталог /home Отримати список файлів та каталогів (команда ls), вибрати з файлу /etc/passwd та вивести на екран рядки, в яких є текст /home/ім'я знайденого каталогу чи файлу.
8	з правами звичайного користувача: для кожного рядку (крім рядків, що починаються з символу коментар #) файлу /etc/shells вибрати рядки у /etc/passwd що містять відповідні значення та вивести на екран
9	з правами адміністратора: вибрати з файлу /etc/passwd рядки, яких є /bin/bash, вибрати з них імена користувачів (поле 1), та визначити з логу /var/log/auth.log, чи використовували вони sudo
10	з правами звичайного користувача: вибрати з файлу city.txt унікальні рядки, що не починаються на B , та створити файли таким чином: ім'я файлу – це значення першого поля.text вміст файлу – значення першого поля

	Поля у файлі city.txt розділяються пропусками.
11	з правами звичайного користувача: зі змінної середовища PATH вибрати каталоги(вони розділені двокрапками), та вивести назви усіх файлів з цих каталогів. Помилки перенаправити в файл error.txt
12	з правами адміністратора: вибрати з файлу /etc/passwd рядки, в яких є /home/ та /bin/bash , вибрати з них імена користувачів (поле 1) та вивести на екран історію команд кожного з них (/home/ім'я/.bash_history)
13	з правами адміністратора: вибрати з файлу /etc/passwd рядки, в яких є /bin/bash , вибрати з них імена користувачів (поле 1) та вивести на екран результат виконання команди id ім'я користувача для кожного з них
14	з правами звичайного користувача вибрати з кожного рядку файлу city.txt 2-ге поле (поля відокремлені пропусками), з отриманих значень обрати тільки унікальні, впорядкувати за алфавітом та обрати 3 перші, і вивести на екран текст з файлів, імена яких визначаються як значення.text (наприклад, Serbia.text). Помилки виводити у файл error.txt
15	з правами звичайного користувача: підготувати файл з текстом user root test nobody daemon man для кожного рядка цього файлу спробувати виконати команду id ім'я користувача (наприклад, id man). Помилки виводити у файл error.txt