

## Лабораторна робота №2

Ознайомитись з командами cat, cut, tail, less, head, join, paste, nl, grep, sed, wc, sort, uniq, split.

Підготувати текстові файли:

- файл test.txt з довільним текстом (приклад у додатку)
- скопювати файл /etc/passwd в домашній каталог користувача  
**cp /etc/passwd ~/pass.txt**
- файл city.txt (див. додаток)

За допомогою командного рядку виконати завдання:

- Вивести файли test.txt, city.txt та pass.txt
- Вивести кількість (A) у файлах test.txt, city.txt та pass.txt
- Вивести з кожного рядка файлу pass.txt (B). Поля у рядках розділені двокрапкою.
- Вивести (C) рядків з файлу pass.txt
- Вивести city.txt з сортуванням рядків за алфавітом у (D) напрямку
- Вивести city.txt з виконанням заміни (E)
- Вивести з city.txt рядки в яких (F)
- Розділити city.txt на декілька файлів, по 3 рядки у кожному

Варіант	A	B	C	D	E	F
1	рядків	3 та 1 поле	перші 3	прямому	<b>a</b> на <b>b</b>	є <b>Spain</b>
2	слів	символи з 1 по 10	останні 3	зворотному	<b>in</b> на пропуск	немає <b>Spain</b>
3	символів	1 поле	перші 10	прямому	<b>et</b> на <b>in</b>	є <b>Hungary</b> або <b>Austria</b>
4	рядків	2 поле	останні 8	зворотному	<b>et</b> на пропуск	немає ні <b>Spain</b> ні <b>Vienna</b>
5	слів	перші 3 символи	перші 5	прямому	пропуск на два пропуски	які починаються на <b>Bu</b>
6	символів	4 поле	останні 6	зворотному	кому на двокрапку	є <b>Budapest</b>
7	рядків	всі поля окрім 2	перші 7	прямому	пропуск на кому	немає <b>Budapest</b>
8	слів	6 та 1 поле	останні 8	зворотному	<b>a</b> на <b>X</b> , <b>b</b> на <b>Y</b> , <b>c</b> на <b>Z</b>	є <b>Hungary</b> або <b>Austria</b>
9	символів	1 та 3 поле	перші 9	прямому	кому на дві коми	немає ні <b>Spain</b> ні <b>Vienna</b>
10	рядків	символи з 2 по 5	останні 10	зворотному	<b>?</b> на <b>?!</b>	які починаються на <b>Bu</b>
11	слів	всі поля окрім 1	перші 11	прямому	<b>a</b> на <b>X</b> , <b>b</b> на <b>Y</b> , <b>c</b> на <b>/</b>	є <b>austria</b> без врахування регістру символів

<b>12</b>	символів	6 та 7 поле	перші 12	зворотному	видалити всі пропуски	які починаються з <b>Au</b>
<b>13</b>	рядків	7 та 6 поле	останні 13	прямому	видалити всі коми	які не починаються з <b>B</b>
<b>14</b>	слів	символи с 10 по 20	перші 14	зворотному	<b>b</b> на <b>a</b>	закінчуються на <b>8</b>
<b>15</b>	символів	7 поле	перші 15	прямому	<b>a</b> на <b>/</b>	є <b>Munich</b>

Файл **test.txt**

Sed ut perspiciatis, unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam eaque ipsa, quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt, explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem, quia voluptas sit, aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos, qui ratione voluptatem sequi nesciunt, neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum, quia dolor sit, amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt, ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit, qui in ea voluptate velit esse, quam nihil molestiae consequatur, vel illum, qui dolorem eum fugiat, quo voluptas nulla pariatur? At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus, qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti, quos dolores et quas molestias excepturi sint, obcaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa, qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis est eligendi optio, cumque nihil impedit, quo minus id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus asperiores repellat.

Файл **city.txt**

Belgrade Serbia 1166763  
Budapest Hungary 1759407  
Warsaw Poland 1748916  
Vienna Austria 1867960  
Munich Germany 1521678  
Rome Italy 2874038  
Madrid Spain 3165235  
Barcelona Spain 1602386  
Milan Italy 1368590  
Bucharest Romania 2106144  
Berlin Germany 3671000  
Vienna Austria 1867960  
Paris France 2241346  
Budapest Hungary 1759407