

Завдання 1:

Завдання №1 (1 бал). Розшифруйте запрошення, що відображається у командному рядку Linux:

```
ace@ws-t-12:/etc$
```

Звіт має містити:

- тлумачення кожної частини запрошення (*ace*, *ws-t-12*, */etc*, *\$*)

Заповнювати поле для відповіді внизу цієї сторінки не потрібно.

Answer:

Рис. 1 Завдання 1

Тлумачення:

- *ace* — це ім'я користувача, який зараз увійшов у систему.
- *ws-t-12* — це ім'я хоста або комп'ютера в мережі, на якому виконується командний рядок.
- */etc* — це поточний робочий каталог, в якому знаходиться користувач. У даному випадку це каталог */etc*, який зазвичай містить конфігураційні файли системи.
- *\$* — це індикатор, який вказує на те, що запитання надається звичайним користувачем. Якщо б це було для користувача з правами адміністратора (*root*), символ змінювався б на *#*.

```
fearlessatom@fearlessatom-Aspire-A315-58:~/Desktop$
```

Рис. 2 Приклад мого запрошення

Завдання 2:

З'ясуйте ім'я поточного каталогу (за допомогою команди). Результат виконання команди перескеруйте у файл `file_Прізвище_Варіант`

```
[~/Desktop] -> pwd  
/home/fearlessatom/Desktop  
[~/Desktop] -> pwd > file_Семенчук_27
```

Рис 3. Запис поточного каталогу у файл

Визначте, який виконуваний файл відповідає команді mount. Результат виконання команди перескеруйте у файл file_Прізвище_Варіант (так, щоб попередній вміст файлу не було втрачено)

```
[~/Desktop] -> type mount  
mount is /usr/bin/mount  
[~/Desktop] -> type mount >> file_Семенчук_27
```

Рис 4. Запис виконуваного файлу у файл

Виведіть на екран вміст файлу file_Прізвище_Варіант

```
[~/Desktop] -> cat file_Семенчук_27  
/home/fearlessatom/Desktop  
mount is /usr/bin/mount
```

Рис 5. Виведення вмісту файлу

Завдання 3:

1. Зробіть поточним каталог

C:\Users\Ім_я_поточного_користувача\Surname_Name, де

Ім_я_поточного_користувача - ім'я облікового запису, з-під якого ви ввійшли у систему, Surname_Name - ваші прізвище та ім'я. Каталог можна попередньо створити будь-яким зручним для вас способом.

```
PS C:\Users\357> mkdir Семенчук_Олекс?й  
  
Directory: C:\Users\357  
  
Mode                LastWriteTime         Length Name  
----                -  
d-----          01.04.2025         10:51      Семенчук_Олексій  
  
PS C:\Users\357> cd .\Семенчук_Олекс?й\
```

Рис. 6 Поточний каталог

2. Засобами PowerShell з'ясуйте тип команд Suspend-PrintJob та type.

Проаналізуйте вивід і дайте відповідь на питання: це командлет, псевдонім, функція чи скрипт?

```
PS C:\Users\357\Семенчук_Олексій> get-command suspend-printjob
```

CommandType	Name	Version	Source
Function	Suspend-PrintJob	1.1	PrintManagement

Рис. 7 Suspend-PrintJob

Suspend-PrintJob є функцією.

```
PS C:\Users\357\Семенчук_Олексій> get-command type
```

CommandType	Name	Version	Source
Alias	type -> Get-Content		

Рис. 8 type

type є псевдонімом та веде на Get-Content

3. Перескеруйте вивід команд із п. 2 у файл Група_Варіант.txt

```
PS C:\Users\357\Семенчук_Олексій> get-command suspend-printjob > IPZ-23-1_27.txt
PS C:\Users\357\Семенчук_Олексій> get-command type >> IPZ-23-1_27.txt
```

Рис. 9 Запис у файл

4. Засобами PowerShell виведіть на екран вміст файлу Група_Варіант.txt

```
PS C:\Users\357\Семенчук_Олексій> cat .\IPZ-23-1_27.txt
```

CommandType	Name	Version	Source
Function	Suspend-PrintJob	1.1	PrintManagement

CommandType	Name	Version	Source
Alias	type -> Get-Content		

Рис. 10 Вивід вмісту файлу

Завдання 4.

1. За допомогою програми Regedit (Редактор реєстру):

- у розділі HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE створіть підрозділ Group_Surname, де Group_Surname - ваша група і прізвище;

Computer\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\IPZ-23-1_27

Рис. 11 Створення ключа

- всередині підрозділу Group_Surname створіть наступні параметри:
 - ім'я - flag, тип - REG_QWORD, значення 1;
 - ім'я - subtitle, тип - REG_MULTI_SZ, значення: Module Test Num. 1 Today is DD.MM.YYYY де DD.MM.YYYY - поточна дата




Name	Type	Data
 (Default)	REG_SZ	(value not set)
 flag	REG_QWORD	0x00000001 (1)
 subtitle	REG_MULTI_SZ	Module Test Num. 1 Today is 01.04.2025

Рис. 12 Заповнені поля

2. За допомогою командної оболонки PowerShell:

- виведіть вміст підрозділу

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Group_Surname, створеного у п. 1

```
PS C:\Users\357> Get-ItemProperty HKCU:\SOFTWARE\IPZ-23-1_27\

flag           : 1
subtitle       : {Module Test Num. 1, Today is 01.04.2025}
PSPath         : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\IPZ-23-1_27\
PSParentPath   : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE
PSChildName    : IPZ-23-1_27
PSDrive        : HKCU
PSProvider     : Microsoft.PowerShell.Core\Registry
```

Рис. 13 Вміст ключа

- видаліть параметр flag
- переконайтеся, що параметр flag справді видалено

```
PS C:\Users\357> remove-ItemProperty HKCU:\SOFTWARE\IPZ-23-1_27\ -name flag
PS C:\Users\357> remove-ItemProperty HKCU:\SOFTWARE\IPZ-23-1_27\ -name flag
remove-ItemProperty : Property flag does not exist at path HKCU:\SOFTWARE\IPZ-23-1_27\.
At line:1 char:1
+ remove-ItemProperty HKCU:\SOFTWARE\IPZ-23-1_27\ -name flag
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (flag:String) [Remove-ItemProperty], PSArgumentException
+ FullyQualifiedErrorId : System.Management.Automation.PSArgumentException,Microsoft.PowerShell.Commands.RemoveItemPropertyCommand
```

Рис. 14 Видалення flag

Завдання 5.

1. Запустіть програму *Калькулятор*.

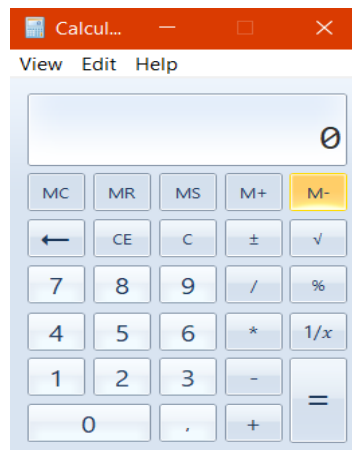


Рис. 15 calculator.exe

2. За допомогою *Диспетчера завдань* (Task Manager) з'ясуйте, який процес відповідає програмі *Калькулятор* (ім'я процесу відрізняється залежно від версії, тому якщо процесів декілька, виберіть той, назва якого починається на "calc").

Windows Calculator	0%	win32calc.exe	7,6 МБ
Calculator			

Рис. 16 Ім'я процесу – win32calc.exe

3. За допомогою *Диспетчера завдань* для процесу з п. 2 з'ясуйте його PID, пріоритет та відсоток часу ЦП, використовуваний процесом.

win32calc.exe	10308	Выполняется	357	00	0:00:00	7 720 K	Обычный	3	Отключ
---------------	-------	-------------	-----	----	---------	---------	---------	---	--------

Рис. 17 Інформація про процес

- Pid – 10308
- CPU time – 0:00:00
- Priority – Normal

4. Засобами *Диспетчера завдань* встановіть процесу із п. 2 пріоритет *Low* (*Низький*). Переконайтеся, що пріоритет процесу справді змінився.

win32calc.exe	10164	Выполняется	357	00	0:00:00	7 708 K	Низкий	8	Отключ
---------------	-------	-------------	-----	----	---------	---------	--------	---	--------

Рис. 18 Зміна пріоритету на low

5. Виведіть відомості про процес із п. 2 засобами командлетів PowerShell.

```
PS C:\Users\357> get-process -id 10164
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
-----	-----	-----	-----	-----	--	--	-----
212	23	8900	19588	0,34	10164	1	win32calc

Рис. 19 Інформація про процес у powershell

6. Завершіть процес із п. 2 за його PID засобами командлетів PowerShell. Переконайтеся, що процес справді завершено, засобами PowerShell.

```
PS C:\Users\357> stop-process -id 10164
PS C:\Users\357> stop-process -id 10164
stop-process : Cannot find a process with the process identifier 10164.
At line:1 char:1
+ stop-process -id 10164
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (10164:Int32) [Stop-Process], ProcessCommandException
+ FullyQualifiedErrorId : NoProcessFoundForGivenId,Microsoft.PowerShell.Commands.StopProcessCommand
```

Рис. 20 Завершення процесу у powershell