

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

КАТЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Архітектура комп'ютерів

Лабораторна робота №1

«undefined»

Виконав:
студент групи ІО-32
Крадожон М.

Перевірів(-ла):
Каплунов А.

Лабораторна робота №1

Завдання 1.1

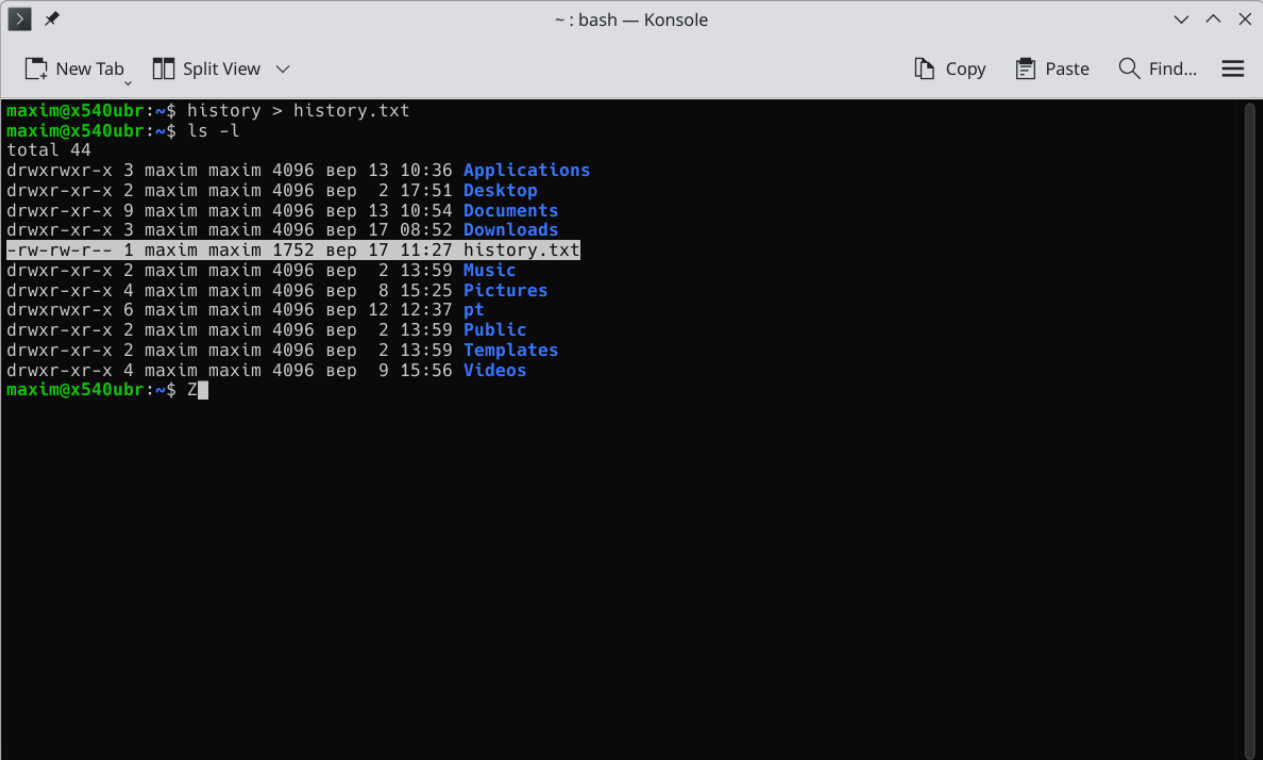
Відпрацьовані команди

```
1  uname -srvmo && hostname
2  sudo apt update && sudo apt upgrade -y
3  cat /etc/apt/sources.list.d/*.list
4  sudo apt install -y vim
5  cd ~
6  cd ~/Downloads
7  man ls
8  ls -l
9  dpkg -i package.deb
10 sudo !!
11 cd /
12 sudo su
13 exit
14 echo "hi all"
15 echo "$PWD hi all here!"
16 touch hi.sh
17 echo "$PATH"
18 vi hi.sh
19 ./hi.sh
20 chmod a+x hi.sh
21 chmod a+rwX hi.sh
22 ./hi.sh
23 ./hi.sh Ukraine
24 cp hi.sh scripts/
25 cp scripts/ ~/Documents/
26 cp -r scripts/ ~/Documents/
27 cd scripts
28 mv hi.sh ../
29 cd ..
30 rm scripts
31 rm -rf scripts
32 cd /bin
33 ls -l
34 cd ../../
35 tar -cvf scripts.tar scripts/
36 cat /etc/passwd
```

```
37 cat /var/log/syslog
38 tail -n 20 /var/log/syslog
39 grep -i "error" /var/log/syslog
40 cd /
41 find . -name "dhcp"
42 find . -iname "*dhcp*"
43 grep -i -r "dhcp" .
44 grep -i -r "etc" .
45 ping -c 4 google.com
46 (ping google.com &) && date >> ping.log
47 sudo ping -c 4 google.com
48 vlc
49 ls -l
50 cd /bin
51 ls
52 echo "$PATH"
53 printenv
54 whoami
55 cd /etc
56 ls -l
57 cd ..
58 cd lib
59 ls -l
60 dmesg
61 sudo !!
62 ls -l /dev
63 sudo dmesg -C
64 dmesg | tail -n 20
65 df -h
66 cd /home
67 ls -l
68 lsmod
69 cd /proc
70 cat cpuinfo
71 echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
72 sudo su
73 ip addr show
74 ip link show
75 cd ~
76 echo "vika" > 1.txt
77 cat 1.txt
78 echo "vasya" > 2.txt
79 cat 2.txt
80 diff 1.txt 2.txt
81 history
```

```
82  lspci
83  history > history.txt
```

Результат



```
~ : bash — Konsole
New Tab Split View
Copy Paste Find...
maxim@x540ubr:~$ history > history.txt
maxim@x540ubr:~$ ls -l
total 44
drwxrwxr-x 3 maxim maxim 4096 bep 13 10:36 Applications
drwxr-xr-x 2 maxim maxim 4096 bep 2 17:51 Desktop
drwxr-xr-x 9 maxim maxim 4096 bep 13 10:54 Documents
drwxr-xr-x 3 maxim maxim 4096 bep 17 08:52 Downloads
-rw-rw-r-- 1 maxim maxim 1752 bep 17 11:27 history.txt
drwxr-xr-x 2 maxim maxim 4096 bep 2 13:59 Music
drwxr-xr-x 4 maxim maxim 4096 bep 8 15:25 Pictures
drwxrwxr-x 6 maxim maxim 4096 bep 12 12:37 pt
drwxr-xr-x 2 maxim maxim 4096 bep 2 13:59 Public
drwxr-xr-x 2 maxim maxim 4096 bep 2 13:59 Templates
drwxr-xr-x 4 maxim maxim 4096 bep 9 15:56 Videos
maxim@x540ubr:~$ Z
```

Завдання 1.2

Скрипт

```
#!/usr/bin/env bash

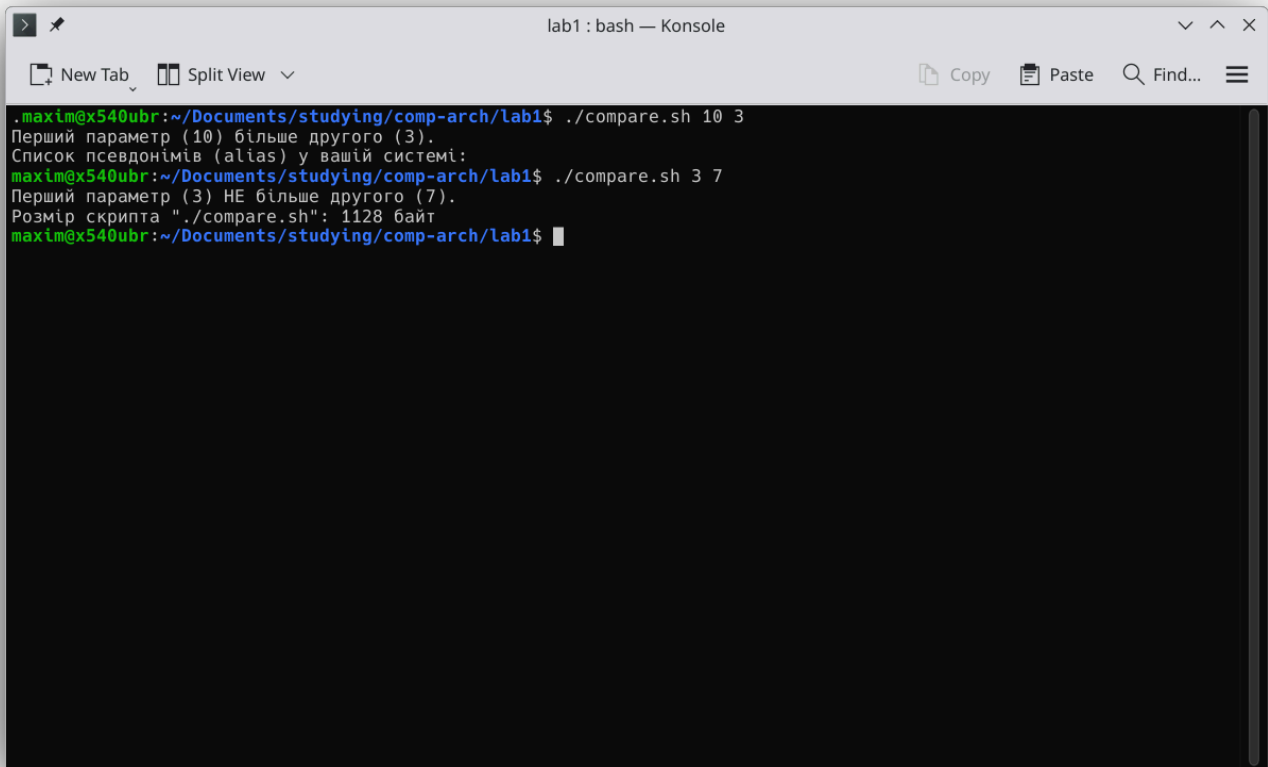
# Перевірка кількості параметрів
if [[ $# -ne 2 ]]; then
    echo "Використання: $0 <число1> <число2>"
    exit 1
fi

# Числові параметри
a=$1
b=$2

# Функція для виведення розміру файлу скрипта
show_script_size() {
    # ${BASH_SOURCE[0]} – шлях до поточного скрипта
    local script_path="${BASH_SOURCE[0]}"
    if [[ -f "$script_path" ]]; then
        local size
        size=$(stat -c%s "$script_path" 2>/dev/null || stat -f%z "$script_path")
        echo "Розмір скрипта \"$script_path\": $size байт"
    else
        echo "Не вдалося визначити розмір скрипта."
    fi
}

# Порівняння параметрів
if (( a > b )); then
    echo "Перший параметр ($a) більше другого ($b).\"
    echo "Список псевдонімів (alias) у вашій системі:"
    alias
else
    echo "Перший параметр ($a) НЕ більше другого ($b).\"
    show_script_size
fi
```

Результат



```
lab1 : bash — Konsole
New Tab Split View
maxim@x540ubr:~/Documents/studying/comp-arch/lab1$ ./compare.sh 10 3
Перший параметр (10) більше другого (3).
Список псевдонімів (alias) у вашій системі:
maxim@x540ubr:~/Documents/studying/comp-arch/lab1$ ./compare.sh 3 7
Перший параметр (3) НЕ більше другого (7).
Розмір скрипта "./compare.sh": 1128 байт
maxim@x540ubr:~/Documents/studying/comp-arch/lab1$
```