**Лабораторна робота 5**. Програмування в Shell. Виконання команд. Перенаправлення потоків.

ПІБ \_Нестерук Назар Ігорович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Група \_\_МІ-3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1) Що означають оператори в командному рядку:

; - послідовність виконання команд

& - асинхронне виконання попередньої команди

&& - виконання команди за умови коректного виконання попередної

| | - виконання команди за умови НЕ коректного виконання попередної

2) Які номери, назви та яке призначення мають стандартні потоки вводу та виводу?

0 – stdin – ввід

1 – stdout – вивід

2 – stderr – вивід помилок

3) Які функції виконують наступні оператори перенаправлення вводу/виводу?

>  - перезапис перенаправлення вводу

<  - перезапис перенаправлення виводу

>>  - приєднання перенаправлення вводу

| - поєднує стандартний вихід однієї команди і вхід іншої (конвеєр)

4) Як перенаправити потік помилок програми prog у стандартний потік виводу при запуску? Написати командний рядок.

 prog 2>&1

5) Як створити архів каталогу /home/user1/ за допомогою програм tar та gzip? Написати командний рядок.

 tar –cvzf /home/user1/ | gzip user1.tar.gz

cf – створення архіву

z – використання gzip

v – вивід результату створення архіву

6) Як створити tar-gzip архів каталогу /home/user1/ за допомогою програми tar? Написати командний рядок.

  tar –cvzf user1.tar.gz /home/user1/

7) Що роблять наступні скрипти shell? Який їх результат роботи?

|  |  |
| --- | --- |
| 1      if [ -e somefile.txt ] ; then  cat somefile.txt  else  echo “no such file”  fi | “no such file” |
| 2        for a in 1 2 3 4 5; do  touch file$a  done | Створення 5 файлів |
| 3        for a in $( seq 1 10 ) ; do  cat file\_$a  done | cat: file\_1: No such file or directory  cat: file\_2: No such file or directory  cat: file\_3: No such file or directory  cat: file\_4: No such file or directory  cat: file\_5: No such file or directory  cat: file\_6: No such file or directory  cat: file\_7: No such file or directory  cat: file\_8: No such file or directory  cat: file\_9: No such file or directory  cat: file\_10: No such file or directory |
| 4        while [ -d mydirectory ] ; do  ls -l mydirectory >> logfile  echo -- SEPARATOR -- >> logfile  sleep 60  done | Кожні 60 секунд запис виводу в директорію, якщо така є |