

EPAM University Programs
DevOps external course
Module4LinuxEssentialswithBash
TASK4.9

4.9.1 Проверить расположение командного интерпретатора bash и использовать этот путь в скриптах
#!/полный_путь_к_программеопции_программы

```
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~$ echo $BASH
/bin/bash
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~$ which bash
/bin/bash
```

4.9.2 Проверяем, что bash запущен, используя специальную встроенную переменную.

```
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 1880 pts/0    00:00:03 bash
 7835 pts/0    00:00:00 ps
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~$ echo $0
bash
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~$
```

4.9.3 Создать директорию, где будут храниться ваши скрипты, например,.../tmp/scripts.

```
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:/tmp$ mkdir scripts
```

4.9.4 Создать сценарий, который выведет следующее сообщение «В моем домашнем каталоге <n> поддиректорий: <название>». n – количество, название – имя директории. Сделать этот скрипт исполняемой программой и запустить с помощью команд интерпретации в текущем командном интерпретаторе (это касается и всех последующих скриптов).

```
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:/tmp/scripts$ ./4.9.4.sh
В моем домашнем каталоге 8 поддиректорий: vm1kern
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:/tmp/scripts$
```

4.9.5 Создать сценарий, который читает с экрана слово и выводит количество символов в этом слове.

```
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp/scripts$ ./4.9.5.sh
Enter your word:
d
This word has 1 symbol
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp/scripts$ ./4.9.5.sh
Enter your word:
dgewwg
This word has 6 symbols
```

4.9.6 Написать скрипт, который последовательно (с помощью позиционных параметров) принимает три аргумента a, b и c и выводит значение (a+b)/c в виде простой дроби.

```
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp/scripts$ ./4.9.6.sh 0 1 2
1/2
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp/scripts$ ./4.9.6.sh 1 2 3
1 + 2
-----
3
```

4.9.7 Написать скрипт, который последовательно принимает два аргумента и выводит больший из них. Если аргументов больше двух – вывести сообщение об ошибке.

```
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp/scripts$ ./4.9.7.sh
Error:two numbers are not specified
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp/scripts$ ./4.9.7.sh 1
Error:two numbers are not specified
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp/scripts$ ./4.9.7.sh 1 2 3
Error:too many arguments are specified
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp/scripts$ ./4.9.7.sh 1 2 3 4 5
Error:too many arguments are specified
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp/scripts$ ./4.9.7.sh 1 2
2 is greater then 1
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp/scripts$ ./4.9.7.sh 3 2
3 is greater then 2
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp/scripts$ ./4.9.7.sh 3 3
3 and 3 are equal
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp/scripts$
```

4.9.8 Проверить, на какой позиции находится символ 'a' в path.

```
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp/scripts$ ./4.9.8.sh
In PATH variable symbol 'a' is situated on 9 th position
```

4.9.9 Удалить из date название часового пояса (EEST). Переставить день и месяц местами.

4.9.10 Вывести строку, содержащую предложение: "Я заходил в директорию<текущий каталог> в <время> используя идентификатор <UID>".

4.9.11 Вывести из \$PATH путь до последнего в списке каталога (3способа).

4.9.12 Попытаться вывести значение переменной, не объявленной ранее и получить указанное вами сообщение об ошибке.

4.9.13 В скрипте с помощью wget скачать документ с главной страницы сервера mail.ru и перенаправить полученный документ на вход links (lynx).