

EPAM University Programs
DevOps external course
Module 4 Linux Essentials with Bash
TASK 4.9

4.9.1 Проверить расположение командного интерпретатора bash и использовать этот путь в скриптах `#!/полный_путь_к_программе` опции_программы

```
root@mruletkin:~# echo $BASH
/bin/bash
root@mruletkin:~#
```

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

```
root@mruletkin:~# echo $SHELL
/bin/bash
root@mruletkin:~# _
```

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

```
#!/bin/bash
d=`ls $HOME -F | grep /\`
n=`echo $d | wc -w`
echo "My home directory has $n directories: "$d""

root@mruletkin:~# ./scr.sh
My home directory has 3 directories: first/ snap/ test/
root@mruletkin:~# _
```

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

```
GNU nano 2.9.3
#!/bin/bash
echo -n "do you want to calculate letters? "
read
answer=$REPLY
if [ $answer = "yes" ]
then echo -n "input the word: "
read
word=$REPLY
echo $word | awk '{print length}'
else echo "as you wish("
fi

root@mruletkin:/tmp/scripts# ./scr.sh
do you want to calculate letters? yes
input the word: house
5
root@mruletkin:/tmp/scripts# ./scr.sh
do you want to calculate letters? no
as you wish(
root@mruletkin:/tmp/scripts# _
```

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.

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

```
#!/bin/bash
if [ -n "$3" ]
then
echo "A lot of parametrs"
else
if [ $1 -gt $2 ]
then
echo "$1"
else
echo "$2"
fi
fi
```

```
root@mruletkin:~# ./scr 2 15
15
root@mruletkin:~# ./scr 2 15 23
A lot of parametrs
root@mruletkin:~# _
```

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

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 (3 способа).

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 головной страницы сервера mail.ru и перенаправить полученный документ на вход links (lynx).