

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

`whereis bash`

`bash: /bin/bash /etc/bash.bashrc /usr/share/man/man1/bash.1.gz`

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

`root@SmartHome:~# echo $SHELL`

`/bin/bash`

`root@SmartHome:~#`

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

`root@SmartHome:~# cd /tmp/`

`root@SmartHome:/tmp# mkdir 4.9_task`

`root@SmartHome:/tmp# cd 4.9_task/`

## **ALL Scripts are in my git in 4.9\_task dir.**

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).

Script name: `home_subdirs.sh`

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

Script name: `input_chapters_num.sh`

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.

Script name: `calculate.sh`

For float operation I used `bc` command

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

Script name: `compare.sh`

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

`#expr index`

Script name: `a_position.sh`

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

Script name: `my_date.sh`

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

Script name: `dir_time.sh`

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

`#cut`

`#awk`

```
#variable output  
#grep
```

Script name: last\_path.sh

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

Script name: wrong\_variable.sh

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

```
# apt-get install lynx  
# I will connect to google.com and only lynx support option -stdin  
# wget -qO- www.google.com | lynx -stdin
```

Script name: google\_connect.sh