

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@ip-172-31-24-87 homework_4.9]# echo $BASH
/bin/bash
```

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

```
[root@ip-172-31-24-87 homework_4.9]# ps aux | grep $BASH
root      3529  0.0  0.3 124720 3872 pts/0    S   08:16   0:00 /bin/bash
root      3617  0.0  0.0 119420  920 pts/0    S+  08:45   0:00 grep --color=auto /bin/bash
```

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

```
[root@ip-172-31-24-87 homework_4.9]# ls -R /home/ec2-user/git/homework_4.*
/home/ec2-user/git/homework_4.10:

/home/ec2-user/git/homework_4.8:
script.sh

/home/ec2-user/git/homework_4.9:
script.sh
[root@ip-172-31-24-87 homework_4.9]#
```

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).

```
[root@ip-172-31-24-87 homework_4.9]# cat script.sh
#!/bin/bash
n=`ls -lR /home | grep ^d | wc -l`;
dirname=`ls -lR /home | grep ^d | awk '{print $9}'`;
echo -e "В моем домашнем каталоге $n поддиректорий:\n$dirname"
[root@ip-172-31-24-87 homework_4.9]# ./script.sh
В моем домашнем каталоге 10 поддиректорий:
ec2-user
git
homework_4.8
EPAM
homework_4.10
homework_4.8
homework_4.9
homework_2.1
homework_2.2
homework_4.8
[root@ip-172-31-24-87 homework_4.9]#
```

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

```
[root@ip-172-31-24-87 homework_4.9]# cat script.sh
#!/bin/bash
n=`ls -lR /home | grep ^d | wc -l`;
dirname=`ls -lR /home | grep ^d | awk '{print $9}'`;
echo -e "В моем домашнем каталоге $n поддиректорий:\n$dirname"

echo -e "\nВведите слово:"; read b;
c=`echo "$b" | wc -c`; let "c -= 1"
echo -e "В слове $b - $c букв";[root@ip-172-31-24-87 homework_4.9]# ./script.sh
В моем домашнем каталоге 10 поддиректорий:
ec2-user
git
homework_4.8
EPAM
homework_4.10
homework_4.8
homework_4.9
homework_2.1
homework_2.2
homework_4.8

Введите слово:
bohdan
В слове bohdan - 6 букв
[root@ip-172-31-24-87 homework_4.9]#
```

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.

```
[root@ip-172-31-24-87 homework_4.9]# cat script.sh
#!/bin/bash
n=`ls -lR /home | grep ^d | wc -l`;
dirname=`ls -lR /home | grep ^d | awk '{print $9}'`;
echo -e "В моем домашнем каталоге $n поддиректорий:\n$dirname"

echo -e "\nВведите слово:"; read b;
c=`echo "$b" | wc -c`; let "c -= 1"
echo -e "В слове $b - $c букв";

echo -e "\nВведите a"; read a;
echo -e "\nВведите b"; read b;
echo -e "\nВведите c"; read c;
d=`bc -l <<< "($a+$b)/$c"; echo "$d"[root@ip-172-31-24-87 homework_4.9]# ./script.sh
В моем домашнем каталоге 10 поддиректорий:
ec2-user
git
homework_4.8
EPAM
homework_4.10
homework_4.8
homework_4.9
homework_2.1
homework_2.2
homework_4.8

Введите слово:
bohdan
В слове bohdan - 6 букв

Введите a
13

Введите b
12

Введите c
7
3.57142857142857142857
[root@ip-172-31-24-87 homework_4.9]#
```

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

```

echo -e "\nВведите a"; read a;
echo -e "\nВведите b"; read b;
if [ $a -gt $b ]
then
echo -e "\n$a>$b"
else
echo -e "\n$a<$b"
fi[root@ip-172-31-24-87 homework_4.9]# ./script.sh
В моем домашнем каталоге 10 поддиректорий:
ec2-user
git
homework_4.8
EPAM
homework_4.10
homework_4.8
homework_4.9
homework_2.1
homework_2.2
homework_4.8

Введите слово:
bohdan
В слове bohdan - 6 букв

ВВведите a
2

ВВведите b
3

ВВведите c
2
2.500000000000000000000000

ВВведите a
5

ВВведите b
3

5>3

```

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.

May Wed 6 14:57:36 2020

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

```
a='pwd';  
b='date';  
echo -e "\nЯ заходил в директорию $a в $b используя идентификатор $UID";
```

```
Я заходил в директорию /home/ec2-user/git/homework_4.9 в Wed May 6 15:07:46 UTC 2020 используя идентификатор 0
```

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

```
/home/ec2-user/git/homework_4.9
./script.sh: line 35: zxcasd: no $zxcasd
```

```
wget mail.ru;  
lynx index.html;
```

Mail.ru: почта, поиск в интернете, новости, игры (pf 1 of 3)

```
Рейтинг Mail.ru
Mail.ru рейтинг Мирдоблассингизнакомствоновостиваиске проеитвие проекты
адрес
РегистрацияФбод

Mail.Ru: почта, поиск в интернете, новости, игры

Почта
информация
В Входящие
Написать письмо
Регистрация нового ящика
Неверная или истек пароль
[Email.ru_]
или ввести
Войти
пароль
[X] запомнить
Забыли пароль?
Регистрация в почте с помощью заданной от вирусом
A

Поиск в интернете:детямивидеоответы
Найти

Сейчас мучит: «Я вас люблю, хоть и бавусь ...»
Новости Спорт Авто Кино Леда Игры Hi-Tech
Россиероссийская федерация бокса систем ограничений в три этапа в случае ухудшения эпидемиологической ситуации ограничительные меры могут быть повторены
Министр культуры Дмитрий Лысков попросил к собору
Кино Страна готовится принимать туристов из России
Новое изобретение: боты Лейбница добывают коронавирус
Как Европа выходит из карантина (фото)
Пути потребовало максимально информировать бизнес о льготах
Ученые рассказали о наступлении эпидемиологической волны
Победа в цифрат: 15 фактов о Великой Отечественной войне
Российская федерация бокса систем ограничений в три этапа в случае ухудшения эпидемиологической ситуации ограничительные меры могут быть повторены
Ограничение эвтаназии: история вопроса была затронута в сас
СпортТурбобокс надувной кардинг рада отката на ките с парашютистом
Автомобиль сдан из 500 000 рублей: кто выиграл
Кино: звезда сериала иро режиссер критикуют изобретение коронавируса
Пир ,
Леонид, вечером +14завтра +20
Торжэ Мем
574,28+8.83
680,35+9.42
Гороскопы
Весы - подвешенный день. Настойчивость и целенаправленность позволят добиваться выдающихся успехов. Вы.
18 программы
Нефть28,97-2.48
Начните делать добрые дела!
Игры
RevelationRevelationGame
[Home Link] Use [left-arrow or ctrl+up] to activate.
Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back.
H)Exp O)ptions P)rint G)o J)Main screen Q)uit [/search [delete]-history list
```