

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

```
haviras@ubuntu1804:~$ echo $BASH  
/bin/bash
```

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

```
haviras@ubuntu1804:~$ echo $0  
-bash  
haviras@ubuntu1804:~$ echo $SHELL  
/bin/bash
```

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

```
haviras@ubuntu1804:~$ mkdir hw4.9
```

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).

```
haviras@ubuntu1804:~$ cd hw4.9/  
haviras@ubuntu1804:~/hw4.9$ touch 494.sh  
haviras@ubuntu1804:~/hw4.9$ chmod +x 494.sh
```

См 494.sh

```
in dir /home/haviras: 12 subdirs  
1 | .cache  
2 |   | mc  
3 | .config  
4 |   | mc  
5 | .gnupg  
6 |   | private-keys-v1.d  
7 | .local  
8 |   | share  
9 |     | mc  
10 |     | nano  
11 | hw4.8  
12 | hw4.9
```

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

См 495.sh

```
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./495.sh
Enter line:
Your irony offends people without a sense of humor, and your implication infringe on the rights of stupid people. Be tolerant - say only obvious things and only with a serious face!
Symbols in your line:
181
```

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.

См 496var1.sh и 496var2.sh

```
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./496var2.sh
too many or not enough arguments
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./496var2.sh 2 3 4
result is: 5/4
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./496var2.sh 2 3 4 4
too many or not enough arguments
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./496var2.sh 2 3 4 z4
too many or not enough arguments
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./496var2.sh 2 3 z
error: third argument is not a digit
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./496var2.sh 2 d 2
error: second argument is not a digit
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./496var2.sh z 1 2
error: first argument is not a digit
```

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

См 497.sh

```
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./497.sh
too many or not enough arguments
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./497.sh 1 2 3
too many or not enough arguments
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./497.sh 1 2 3 4
too many or not enough arguments
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./497.sh 1 2
argument 2 bigger than all
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./497.sh 20 10
argument 20 bigger than all
```

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

См 498.sh

```
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./498.sh
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin
9
```

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

См 499.sh

```
havirus@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./499.sh
base view: Wed Apr 29 00:03:08 UTC 2020
changedview: Wed 29 Apr 00:03:08
```

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

См 4910.sh

```
I went to the directory /home/haviras/hw4.9 at 22:48:59 with UID:1000
haviras@ubuntu1804:~/hw4.9$
```

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

```
haviras@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./4911.sh
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin
/snap/bin
/snap/bin
/snap/bin
```

См 4911.sh

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

См 4912.sh

```
haviras@ubuntu1804:~/hw4.9$ ./4912.sh
var is unset
```

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

См 4913.sh

```
Поиск [Зображення Карты YouTube Новини Gmail Диск Календар Більше »
Історія веб-пошуку | Налаштування | Вийти

Залишайтеся вдома та грайте в минулі популярні дудл-ігри Google: "Фішингер" (2017)

Поиск Google Мені пошастить Розширений пошук

Мова Google: русский

РекламаРішення для бізнесуУсе про GoogleGoogle.com.ua

© 2020
```