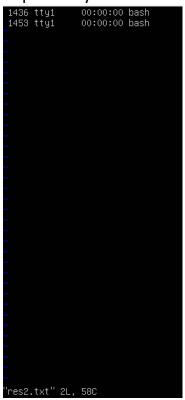
EPAM University Programs DevOps external course Module 4 Linux Essentials with Bash TASK 4.9

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

```
#!/bin/bash
echo $BASH > res1.txt
ps | grep bash > res2.txt
mkdir /home/alex/tmp/ & mkdir /home/alex/tmp/scripts/
cp /home/alex/scr1.sh /home/alex/tmp/scripts/
  'scr1.sh" 5L, 160C
```



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



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

```
alex@server:~$ ls ~/tmp/scripts/
scr1.sh
```

4.9.4 Создать сценарий, который выведет следующее сообщение «В моем домашнем каталоге <n> поддиректорий: <название>». п — 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).

```
At my home directory /home/alex 7 subdirectories: .cache sample tmp scripts example .gnupg private-k eys-v1.d
```

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



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

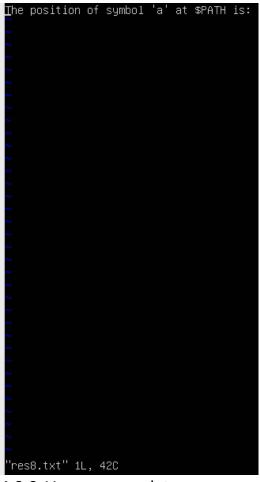
```
if (( "$1" > "$2" )); then echo "The first argument is bigger"
                 echo "The second argument is bigger"
 'scr7.sh" 11L, 191C
alex@server:~/tmp/scripts$ ./scr7.sh 15 10 6
./scr7.sh: line 3: Fault: An excess argument!
alex@server:~/tmp/scripts$ ./scr7.sh 15 10
The first argument is bigger
alex@server:~/tmp/scripts$ ./scr7.sh 1 10
The second argument is bigger
alex@server:~/tmp/scripts$ _
```

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

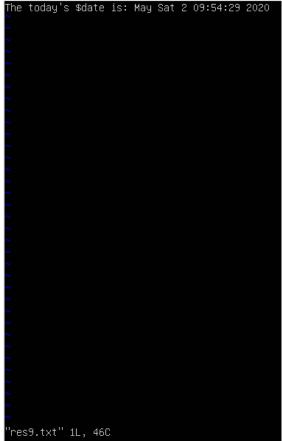
```
#I/Din/bash
acho "The position of symbol 'a' at \$PATH is: "expr index "$PATH" 'a' > res8.txt

""
""
"Scr8.sh" 3L, 97C

2
```



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>".

```
/BID/D4SH
ho "I was at the `pwd` at: `date | sed 's/UTC//g'| awk '{print $4}'` using `id | awk '{print $1}'`
> res10.txi
I was at the /home/alex/tmp/scripts at: 12:20:04 using uid=1000(alex)
"res10.txt" 1L, 70C
```

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

```
#!/bin/bash
echo "First example of last directory of PATH: `echo SPATH | cut -d ':' -f9`" > resi1.txt
echo "Second example of last directory of PATH: echo SPATH | sed 's#.*:##' " >> resi1.txt
echo "Third example of last directory of PATH: echo SPATH | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.t
xt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | awk -F ':' '{print $(NF)}' " >> resi1.txt

**Constant | a
```

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

```
#!/bin/bash
: $17"An empty argument at $0 "
echo "An entry argument = \"$1\""
exit 0
 'scr12.sh" 4L, 87C
alex@server:~/tmp/scripts$ ./scr12.sh
./scr12.sh: line 2: 1: An empty argument at ./scr12.sh
alex@server:~/tmp/scripts$ ./scr12.sh 45
An entry argument = "45"
alex@server:~/tmp/scripts$
```

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

```
#!/bin/bash
wget -O site.html https://www.edd.ca.gov/disability
lynx site.html
 'scr13.sh" 4L, 82C
   _Skip to Main Content
     (BUTTON) ×
     Saving your location allows us to provide you with more relevant information.
_______(BUTTON) Set Location
    CA.gov CA.gov logo
Home Log In
    EDD Employment Development Department State of California Home
     (BUTTON) Search (BUTTON) Menu
        * Newsroom
        * Search
    Custom Google Search (BUTTON) Close Search
                                                        _____ (BUTTON) Submit
 State Disability Insurance
Disability Insurance and Paid Family Leave Benefits
    The California State Disability Insurance (SDI) program provides short–term Disability Insurance (DI) and Paid Family Leave (PFL) wage replacement benefits to eligible workers who need time off work. You may be eligible for DI if you are unable to work due to non–work–related illness or injury, pregnancy, or childbirth. You may be eligible for PFL to care for a seriously ill family member or to bond with a new child.
```

Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back. H)elp O)ptions P)rint G)o M)ain screen Q)uit /=search [delete]=history list