

# Лабораторная работа №10

Текстовый редактор emacs

Мальков Роман

# Содержание

Цель работы	3
Задание	4
Ход работы	5
Выводы	9

## Цель работы

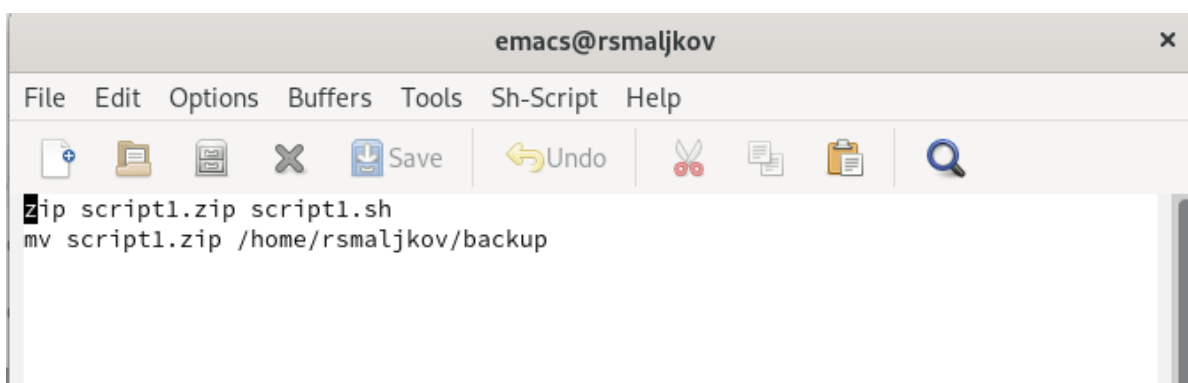
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

# Задание

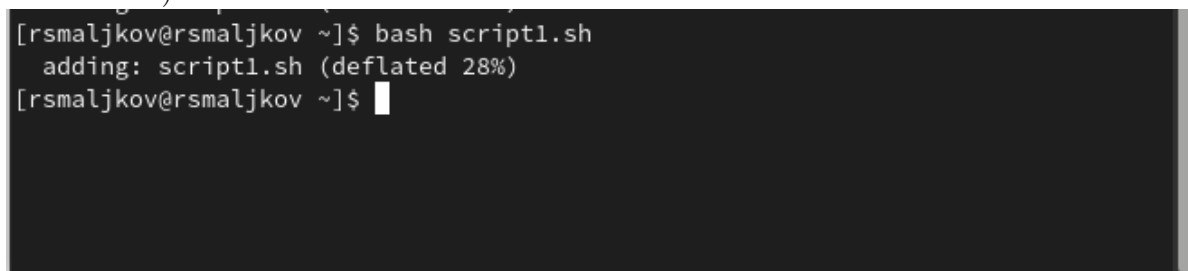
1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию `backup` в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор `zip`, `bzip2` или `tar`. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.
2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.
3. Написать командный файл — аналог команды `ls` (без использования самой этой команды и команды `dir`). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.
4. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (`.txt`, `.doc`, `.jpg`, `.pdf` и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

# Ход работы

## 1. Код скрипта и проверка ( Скриншоты 1-2)

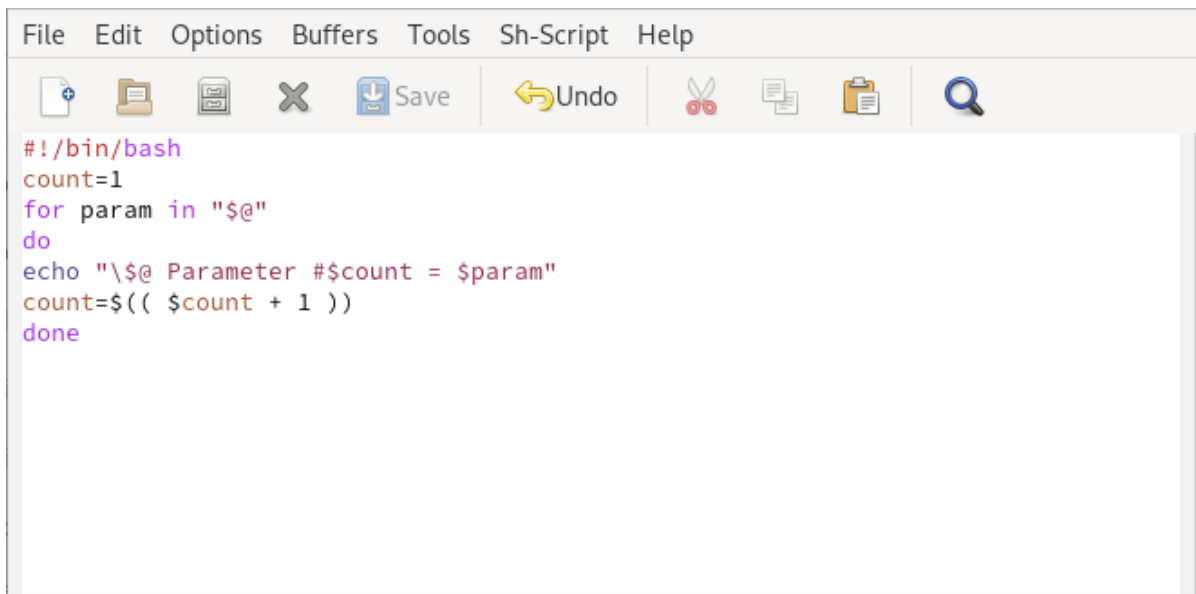


( Скриншот 1 )



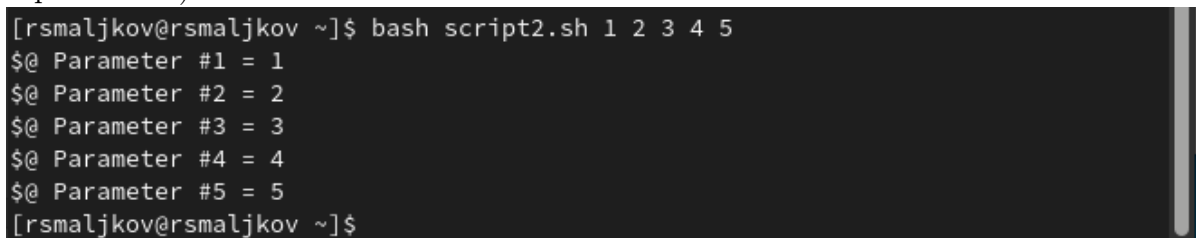
( Скриншот 2 )

## 2. Код скрипта и проверка ( Скриншоты 3-4)

A screenshot of a text editor window with a menu bar (File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help) and a toolbar with icons for file operations and editing. The editor contains a bash script with the following code:

```
#!/bin/bash
count=1
for param in "$@"
do
echo "\$@ Parameter #\$count = \$param"
count=$(( $count + 1 ))
done
```

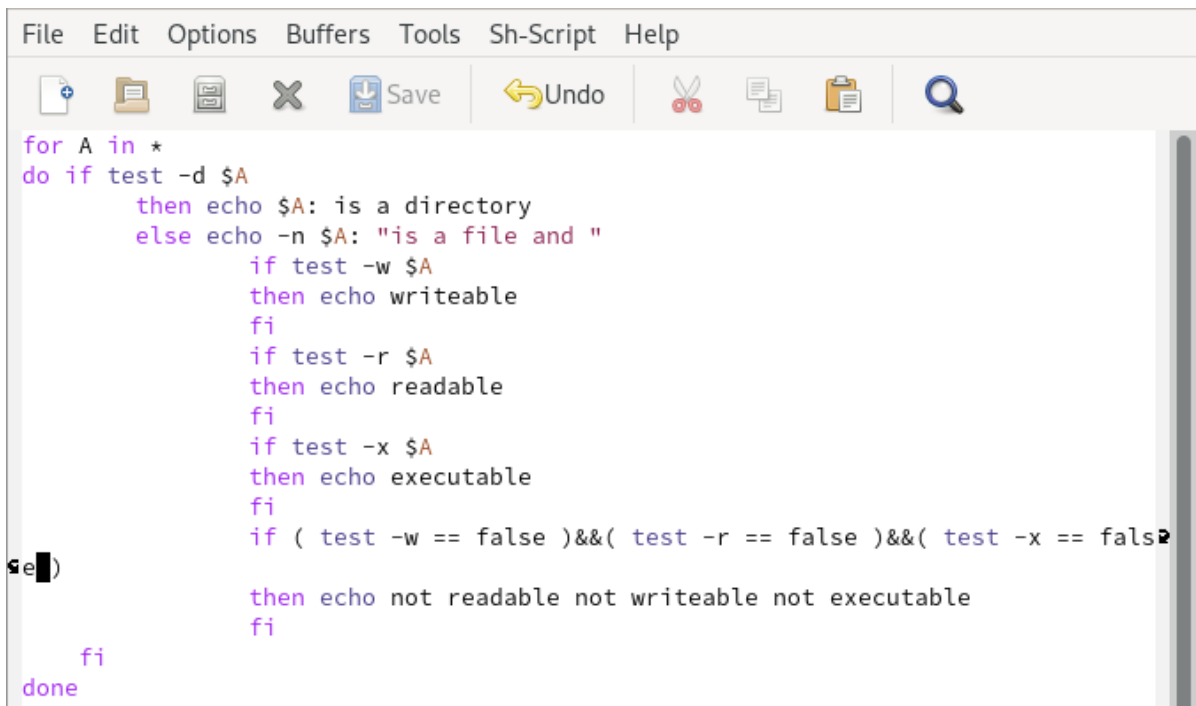
( Скриншот 3 )

A screenshot of a terminal window showing the execution of the script. The prompt is [rsmaljkov@rsmaljkov ~]. The command executed is bash script2.sh 1 2 3 4 5. The output shows five lines of text, each corresponding to a parameter value from 1 to 5.

```
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ bash script2.sh 1 2 3 4 5
$@ Parameter #1 = 1
$@ Parameter #2 = 2
$@ Parameter #3 = 3
$@ Parameter #4 = 4
$@ Parameter #5 = 5
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$
```

( Скриншот 4 )

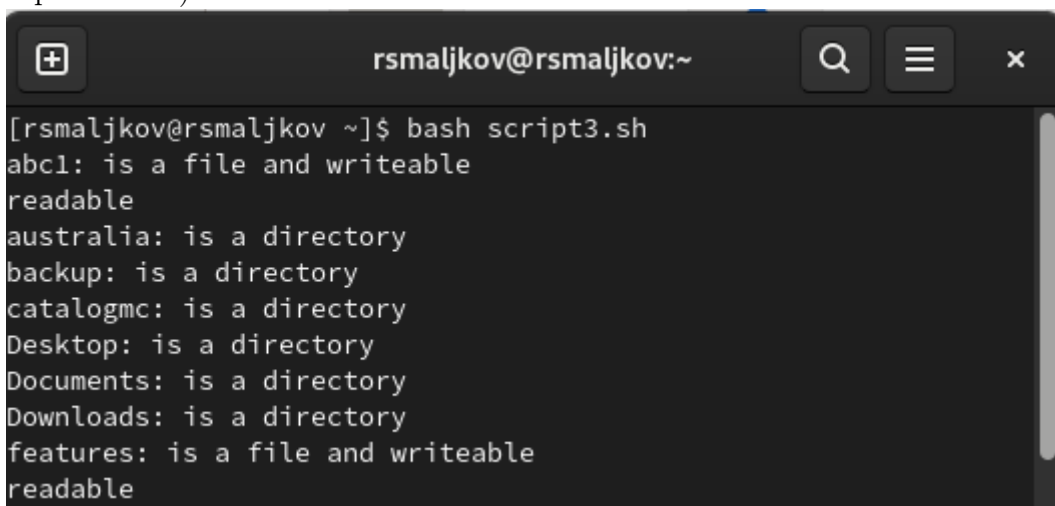
3. Код скрипта и проверка ( Скриншоты 5-6)



```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Undo, Redo, Find, etc.]

for A in *
do if test -d $A
    then echo $A: is a directory
    else echo -n $A: "is a file and "
        if test -w $A
        then echo writeable
        fi
        if test -r $A
        then echo readable
        fi
        if test -x $A
        then echo executable
        fi
        if ( test -w == false )&&( test -r == false )&&( test -x == false )
        then echo not readable not writeable not executable
        fi
    fi
done
```

( Скриншот 5 )



```
rsmaljkov@rsmaljkov:~
[rsma1jkov@rsmaljkov ~]$ bash script3.sh
abc1: is a file and writeable
readable
australia: is a directory
backup: is a directory
catalogmc: is a directory
Desktop: is a directory
Documents: is a directory
Downloads: is a directory
features: is a file and writeable
readable
```

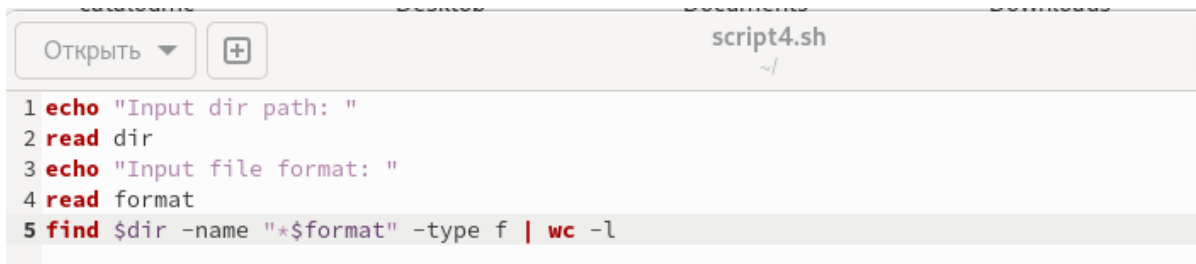
Скриншот 6 )

#### 4. Код скрипта и проверка ( Скриншоты 6-7)



```
find: '/home/rsmaljkov/play/games/play': Отказано в доступе
6
[rsma1jkov@rsmaljkov ~]$
```

Скриншот 6 )



```
1 echo "Input dir path: "  
2 read dir  
3 echo "Input file format: "  
4 read format  
5 find $dir -name "$format" -type f | wc -l
```

( Скриншот 7 )



# Выводы

Мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы.