

Отчёт по лабораторной работе №8

Дисциплина: Операционные системы

Горпинич Елена Михайловна

Цель работы

Получить практические навыки работы с редактором vi

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создадим каталог с именем lab8 (т. к. lab06 - уже создан для лабораторной работы №6) (рис.[1]). С помощью команды "cd lab8" перейдем в созданный каталог

```
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena ~ % cd work  
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena work % ls  
ElenaGorpinich.github.io      study_2021-2022_os-intro  
blog  
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena work % cd study_2021-2022_os-intro  
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena study_2021-2022_os-intro % mkdir lab8  
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena study_2021-2022_os-intro % cd lab8
```

2. Вызвала vi и создала файл `hello.sh`. С помощью команды "`vi hello.sh`" (рис.[2-3.1])

```
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena lab8 % vi hello.sh
```

```
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena lab8 % ls
```

```
hello.sh
```


3. Нажимаем клавишу "i" и вводим текст, указанный в условии лабораторной работы (рис.[3.2])

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

-- INSERT --

4. Нажимаем клавишу "esc", чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста(рис.[3.1])


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

5. Нажимаем ":" для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия (рис.[3.4])

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

:

6. Нажала "w" (записать) и "q" (выйти), далее нажимаем клавишу "enter" для сохранения и завершения работы (рис.[3.5])

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

:wq

7. Сделаем файл исполняемым, для этого используем команду "chmod +x [hello.sh](#)" (рис.[3])

```
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena lab8 % chmod +x hello.sh  
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena lab8 % ls -@l hello.sh  
-rwxr-xr-x  1 elenagorpinich  staff  107 14 май 16:38 hello.sh
```

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызвала vi на редактирование файла (рис.[4-4.1])

```
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena lab8 % vi /Users/elenagorpinich/work/study_2021]-2022_os-intro/lab8/hello.sh
```

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

2. Установим курсор в конец слова HELLO второй строки.(рис.[4.2])

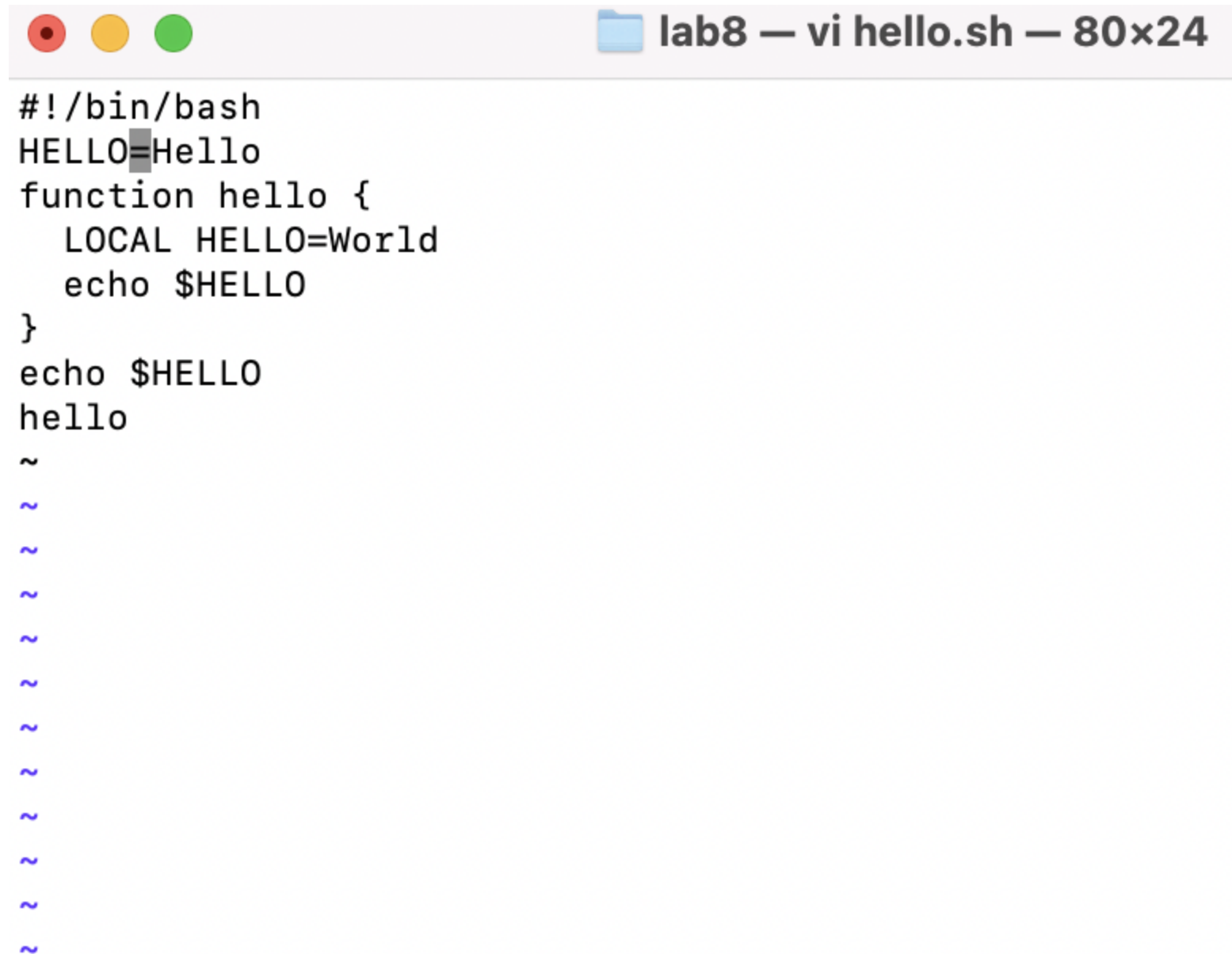


The image shows a terminal window with a title bar that reads "lab8 — vi hello.sh — 80x24". The terminal content is as follows:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

The cursor is positioned at the end of the word "HELLO" on the second line of the script. The output of the script shows the value of the global variable "HELLO" as "Hello" and the value of the local variable "HELLO" as "World".

3. Перейдём в режим вставки и заменим на HELLO.Нажмите Esc для возврата в командный режим.(рис.[4.3])



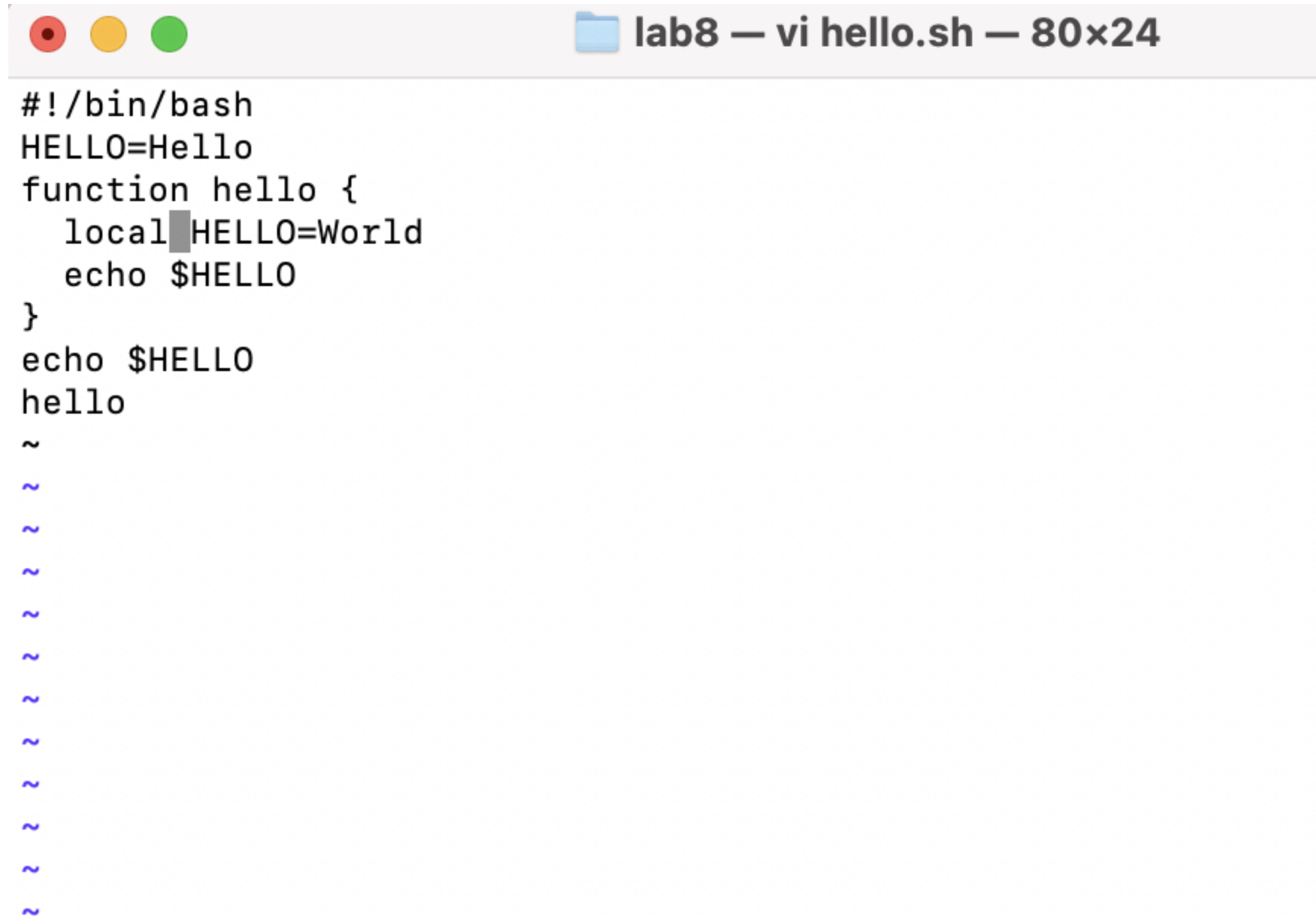
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

4. Установила курсор на четвертую строку и стёрла слово LOCAL.(рис.[4.4])



```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

5. Перейдём в режим вставки и наберём следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим. (рис.[4.5])



The screenshot shows a terminal window with a title bar that reads "lab8 — vi hello.sh — 80x24". The terminal content is as follows:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World".



2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2



```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

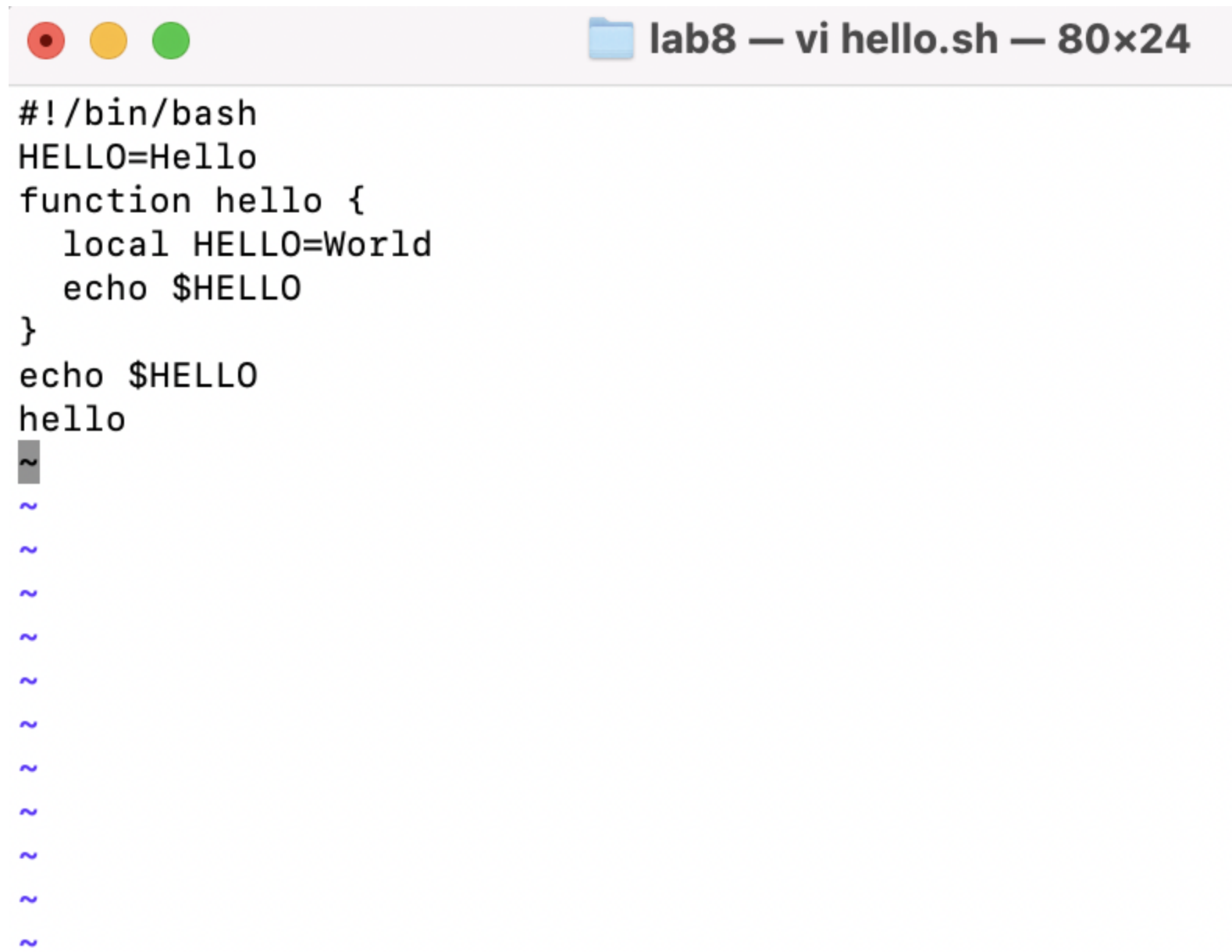
~

~

~

~

7. Нажмём Esc для перехода в командный режим. Удалим последнюю строку нажатием dd (рис.[4.8])



The screenshot shows a terminal window titled "lab8 — vi hello.sh — 80x24". The window contains a shell script with the following content:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Below the script, the output of the script is shown, consisting of a series of tilde characters (~) representing the output of the echo command. The first tilde is on a line with a grey cursor, and the subsequent tildes are on lines without a cursor.

8. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.(рис. [4.9])



```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```


9. Введём символ : для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем из vi.(рис.[4.10])

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

:wq

Вывод

В ходе лабораторной работы я получила практические навыки работы с редактором

vi