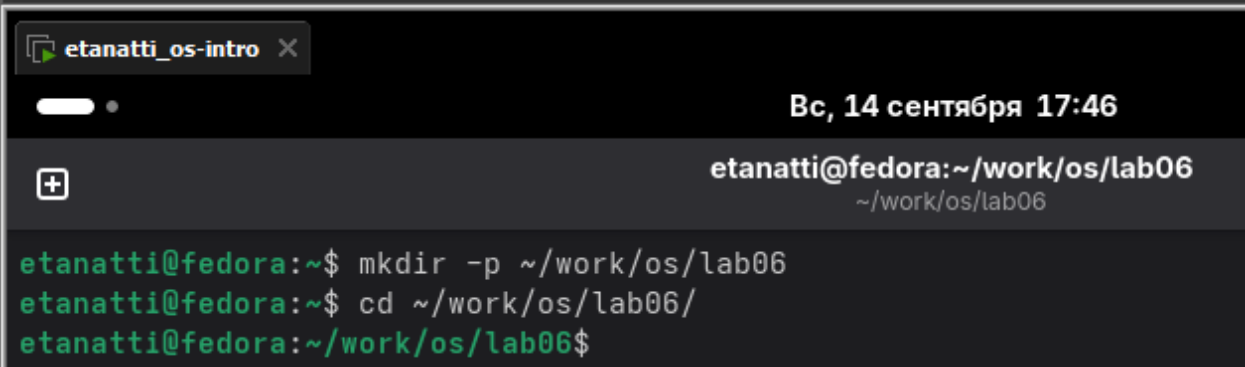


Лабораторная работа №8. Текстовый редактор vi

8.3.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

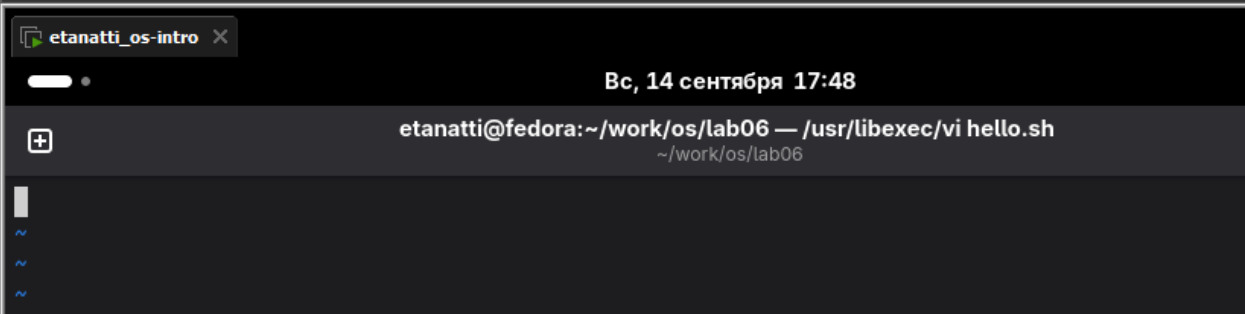
1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06
2. Перейдите во вновь созданный каталог



A terminal window titled 'etanatti_os-intro' with a close button. The top bar shows the date and time 'Вс, 14 сентября 17:46'. Below the bar, the terminal shows the user 'etanatti@fedora' at the directory '~/work/os/lab06'. The prompt is '~ /work/os/lab06'. The user enters the command 'mkdir -p ~/work/os/lab06', followed by 'cd ~/work/os/lab06/'. The prompt changes to '~/work/os/lab06\$'.

```
etanatti@fedora:~$ mkdir -p ~/work/os/lab06
etanatti@fedora:~$ cd ~/work/os/lab06/
etanatti@fedora:~/work/os/lab06$
```

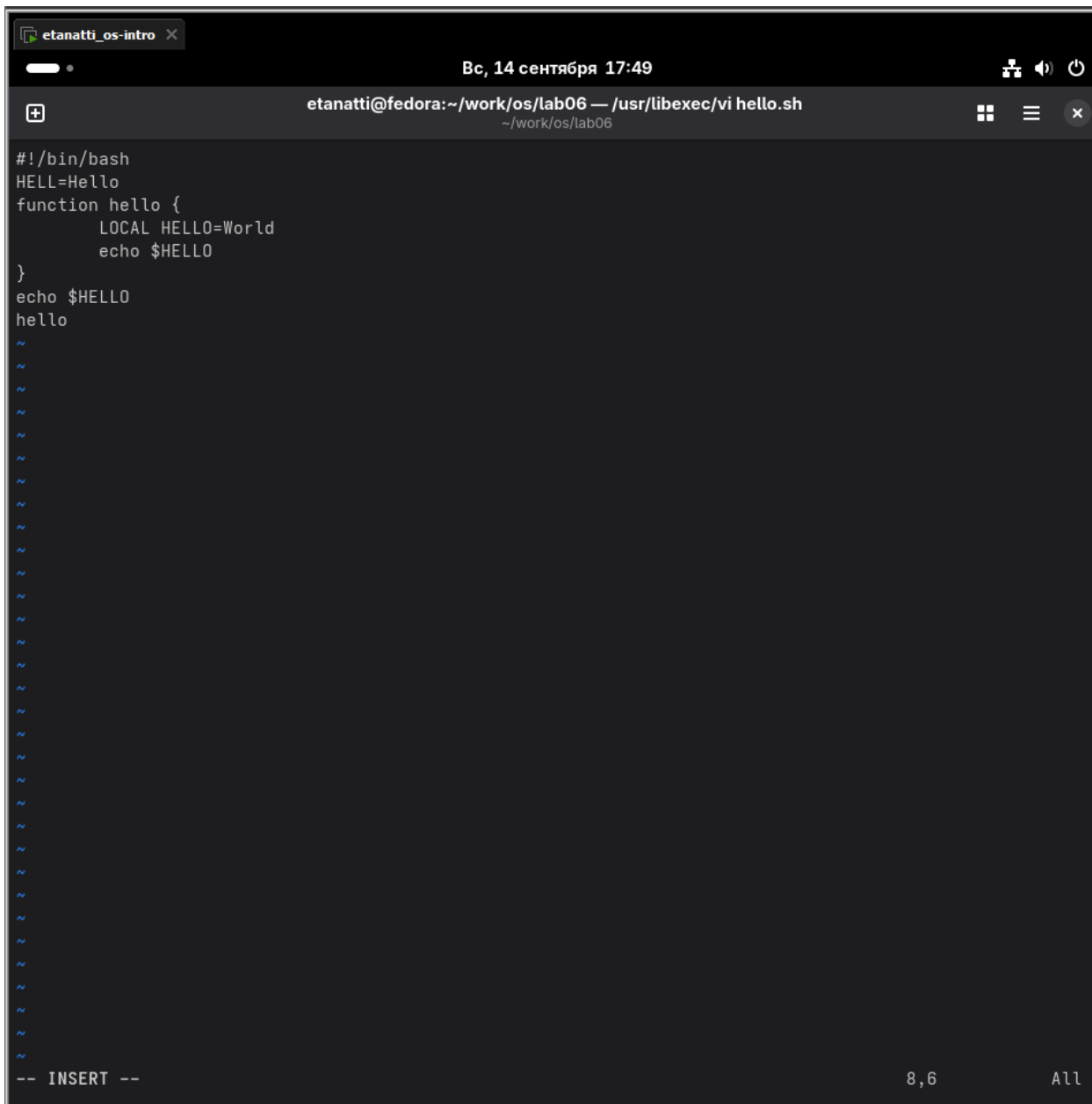
3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh



A terminal window titled 'etanatti_os-intro' with a close button. The top bar shows the date and time 'Вс, 14 сентября 17:48'. Below the bar, the terminal shows the user 'etanatti@fedora' at the directory '~/work/os/lab06'. The prompt is '~ /work/os/lab06'. The user enters the command 'vi hello.sh'. The prompt changes to '/usr/libexec/vi hello.sh'. The terminal shows a blank line with a cursor at the beginning.

```
etanatti@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
~ /work/os/lab06
~
~
~
~
```

4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст



The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with the text "etanatti_os-intro" and a close button. Below the title bar, the system clock shows "Вс, 14 сентября 17:49". The terminal window displays a shell script being edited in the vi editor. The script content is as follows:

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

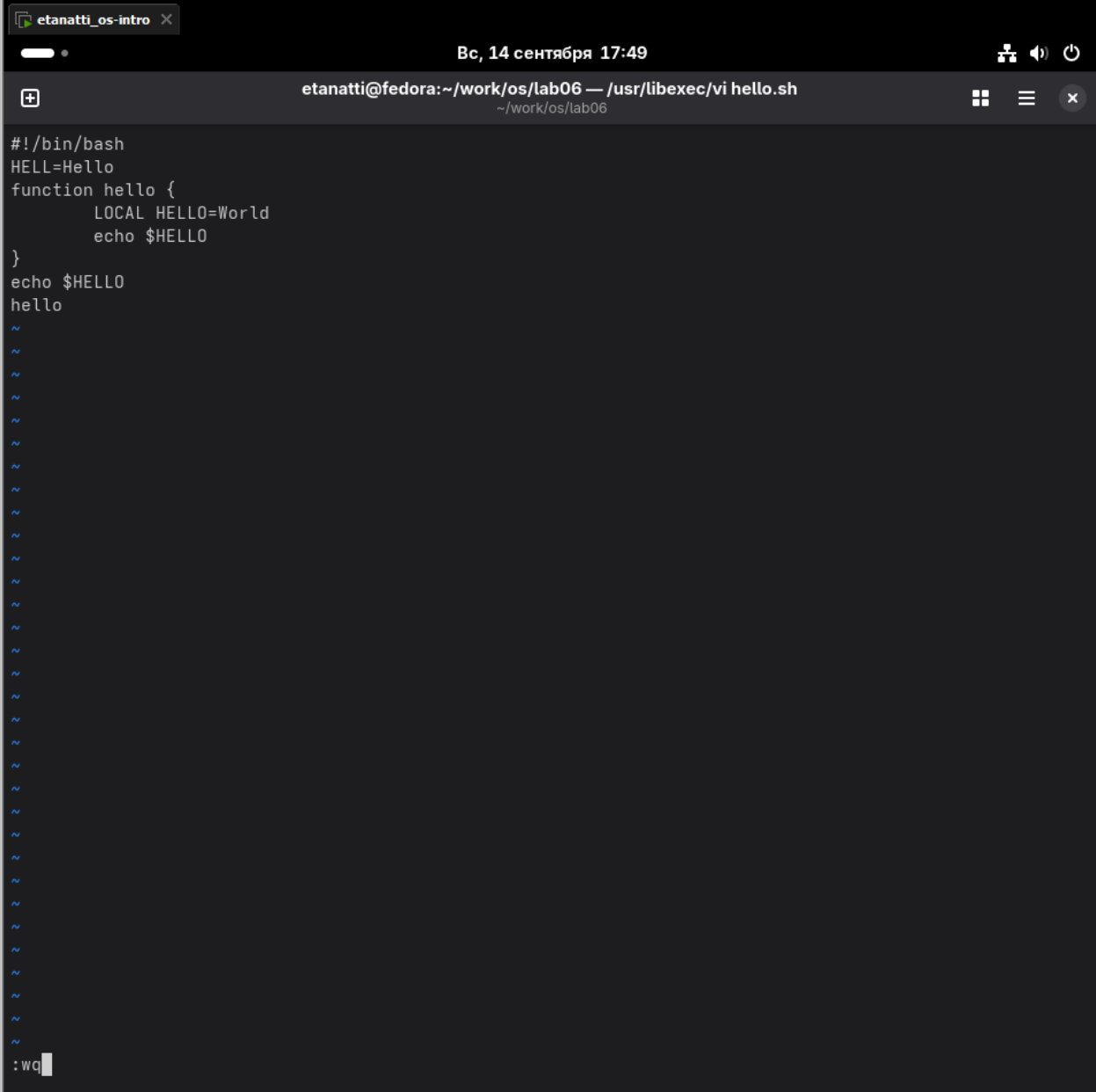
The vi editor interface is visible, showing the command line with "-- INSERT --" and the line number "8,6". The status bar at the bottom right shows "All".

5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста

A screenshot of a terminal window titled "etanatti_os-intro". The top status bar shows the date and time "Вс, 14 сентября 17:49" along with system icons. The terminal title bar indicates the user is at "etanatti@fedora:~/work/os/lab06" editing the file "/usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a bash prompt "#!/bin/bash" followed by the assignment "HELL=Hello", a function definition "function hello {" with indented body "LOCAL HELLO=World" and "echo \$HELLO", and a closing brace "}". Below the function definition, the command "echo \$HELLO" is entered, followed by the word "hello" on a new line. A series of tilde "~" characters follows, representing multiple blank lines. At the bottom right, there are two small numbers: "8,5" and "All".

6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия

7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы

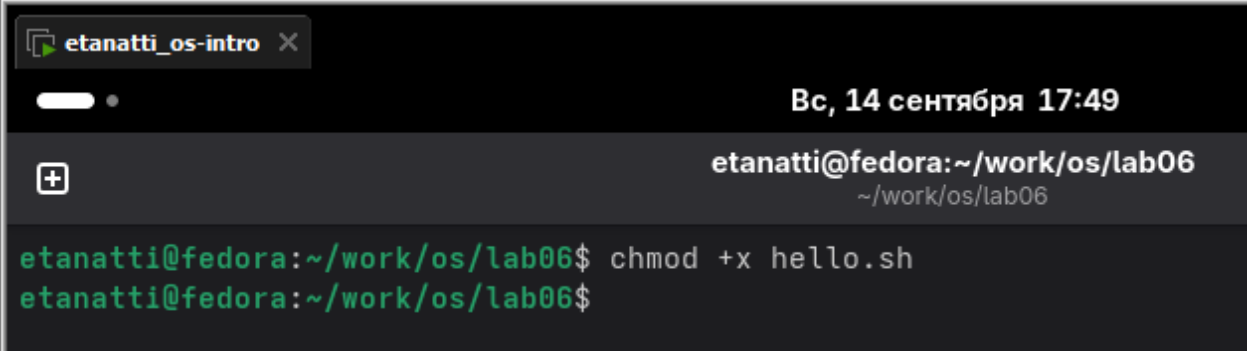


The screenshot shows a terminal window titled 'etanatti_os-intro'. The top bar indicates the date and time: 'Вс, 14 сентября 17:49'. The terminal prompt is 'etanatti@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh'. The editor is in command mode, showing the following script content:

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

The cursor is at the end of the 'hello' command. The bottom of the screen shows the command mode prompt ':wq'.

8. Сделайте файл исполняемым

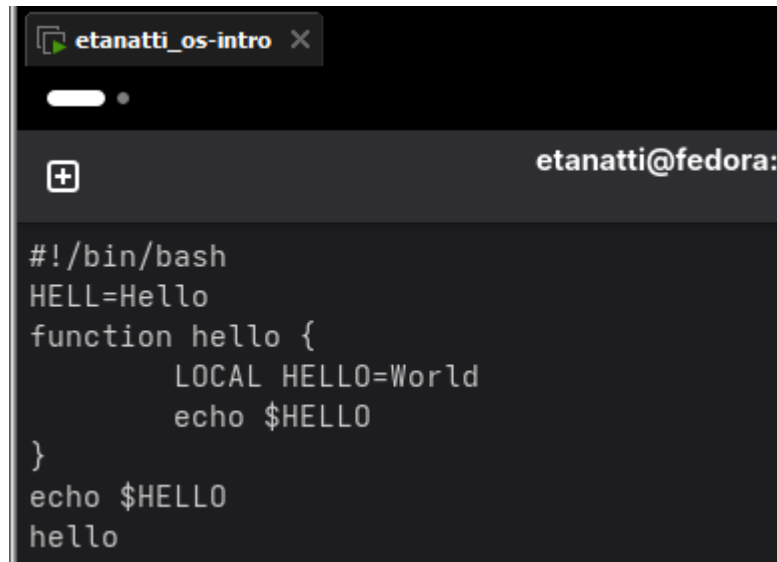


The screenshot shows the same terminal window. The top bar still shows 'Вс, 14 сентября 17:49'. The terminal prompt is 'etanatti@fedora:~/work/os/lab06'. The user has entered the command 'chmod +x hello.sh' and pressed Enter. The output shows the prompt again, indicating the command was executed successfully.

```
etanatti@fedora:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
etanatti@fedora:~/work/os/lab06$
```

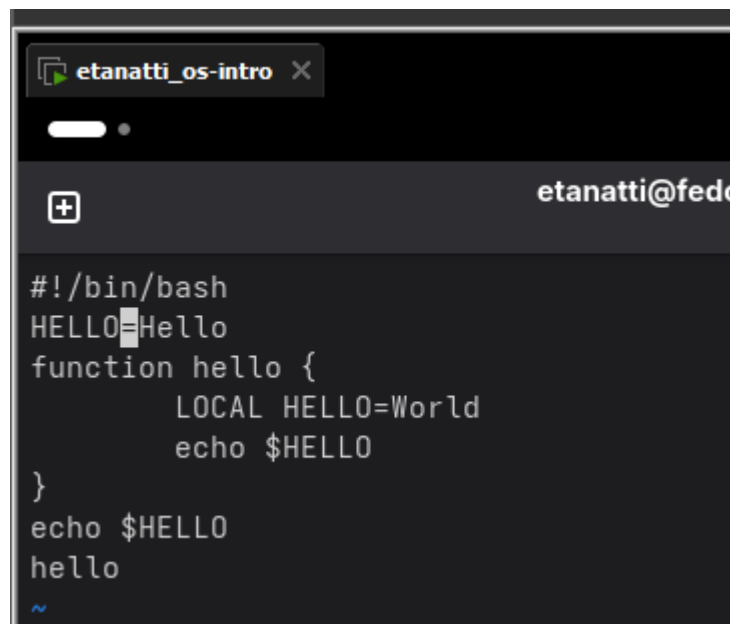
8.3.2 Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла
2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки



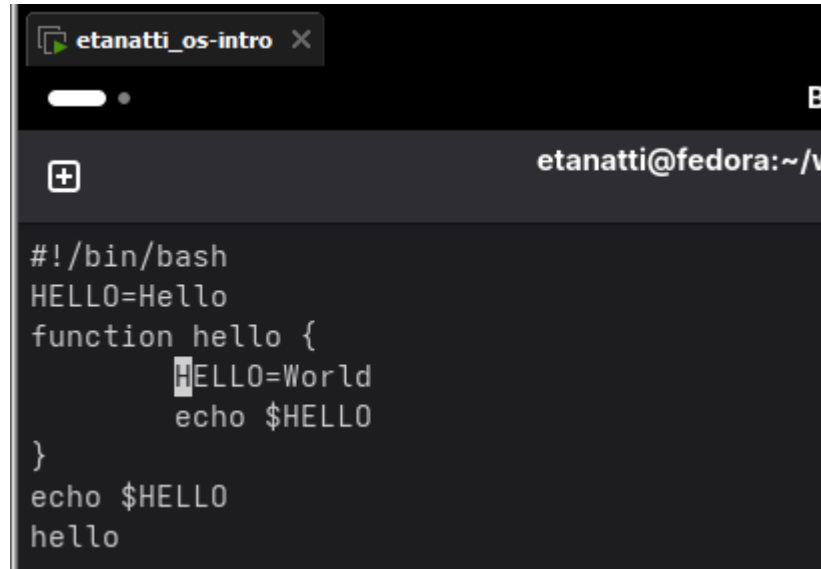
```
etanatti_os-intro x
+ etanatti@fedora:
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим



```
etanatti_os-intro x
+ etanatti@fedora:
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL

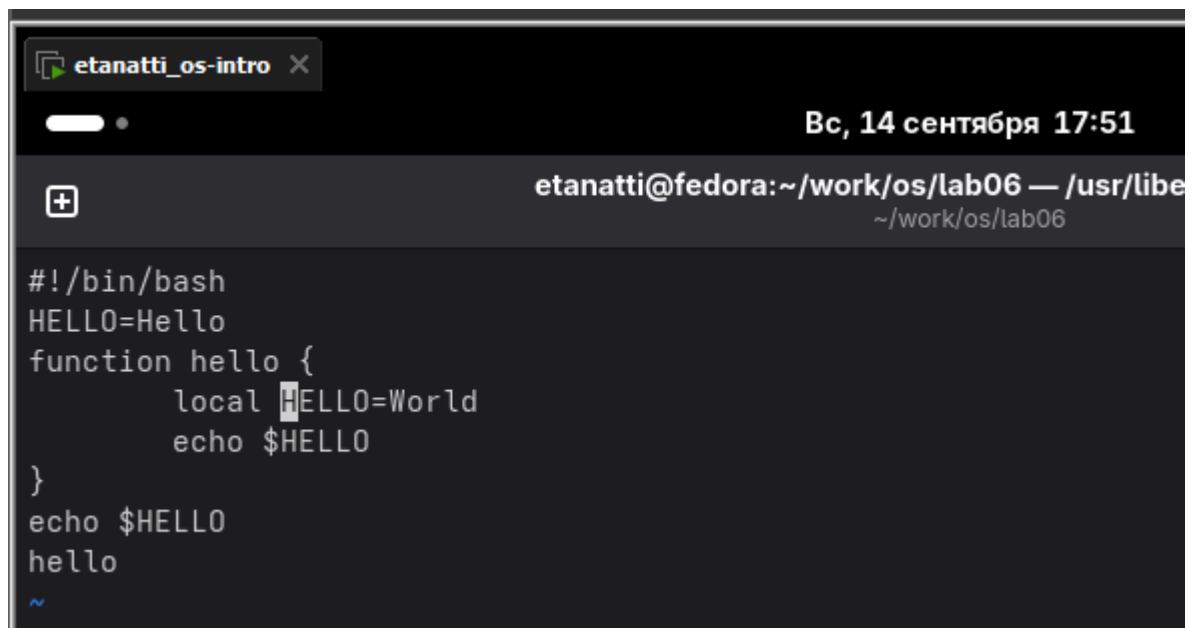


A terminal window titled 'etanatti_os-intro' with a dark background. The terminal shows a script with the following content:

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

The cursor is positioned at the start of the fourth line, 'HELLO=World'.

5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим

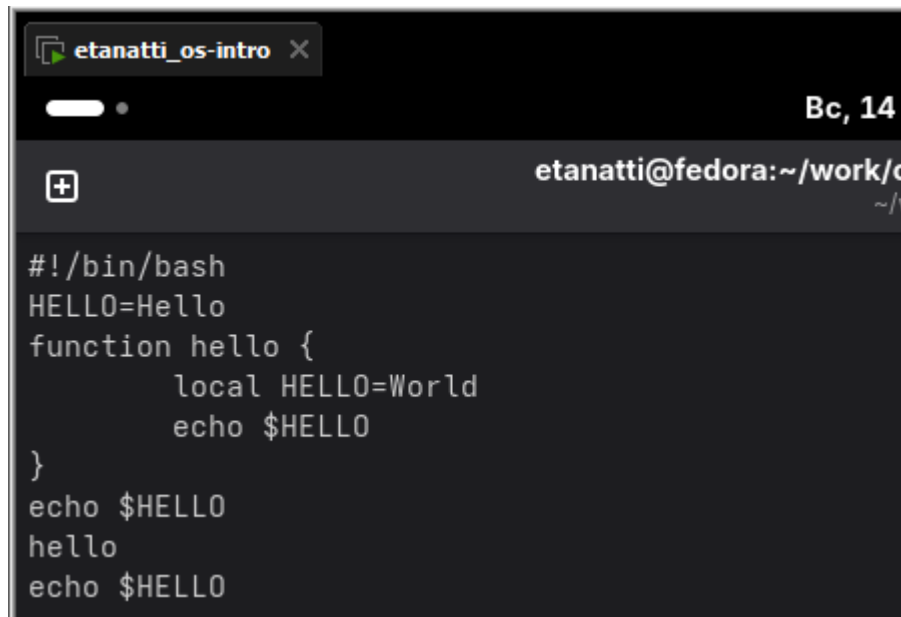


The same terminal window is shown, but now the script has been modified. The terminal title is 'etanatti_os-intro'. The top bar shows the date and time 'Вс, 14 сентября 17:51' and the user's location 'etanatti@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libe'.

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

The cursor is now at the end of the line 'local HELLO=World'.

6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим

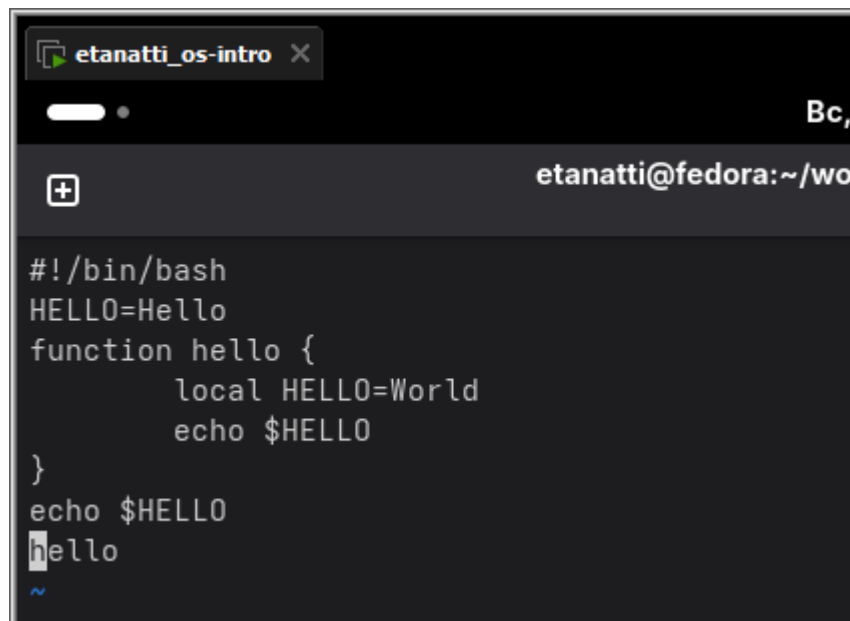


The screenshot shows a terminal window titled 'etanatti_os-intro'. The prompt is 'etanatti@fedora:~/work/o'. The script content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the last line, 'echo \$HELLO'.

8. Удалите последнюю строку



The screenshot shows the same terminal window after the last line has been removed. The script content is now:

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

The cursor is now at the end of the 'hello' line.

- 0 / \$ — в начало / конец текущей строки.
- G — в конец файла.

4. Что для редактора vi является словом?

Последовательность букв, цифр и знаков подчеркивания (A-Za-z0-9_) ИЛИ любая последовательность не-пробельных символов (зависит от контекста команды).

5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

- В начало: 1G или gg
- В конец: G

6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

- Вставка: i, a — перед/после курсора, o — новую строку.
- Удаление: x (символ), dw (слово), dd (строка).
- Копирование (yank): yw (слово), yy (строка).
- Вставка (paste): p.

7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

Перейти в командный режим, позиционироваться на строку и набрать 100i\$Esc (вставить 100 символов \$).

8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

Из командного режима нажать u (отменить последнее действие).

9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

- Файлы: :w (записать), :q (выйти).
- Поиск: :/текст (вперед), :?текст (назад).
- Замена: :s/старый/новый/ (в текущей строке).

10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

Нажать g + Ctrl + g (в статусной строке покажет номер строки и позицию).

11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

Опции задаются командой :set. Назначение смотри в справке :help option-list или :help 'optionname' (например, :help 'number').

12. Как определить режим работы редактора vi?

Посмотреть на нижний левый угол экрана:

- Пусто — командный режим.
- -- ВСТАВКА -- — режим вставки.
- : — режим последней строки.

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

```
[Командный режим] <--- Esc ---
|
i, a |
|    | (Любая команда редактирования)
v    |
```

[Режим вставки] --- Esc ---->|

|

| (Нажать :)

v

[Режим последней строки] - Enter ->|