

# Лабораторной работы №8

Дисциплина “Операционные системы”

---

Обрезкова А.В.

1 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

ФФМиЕН

## Информация

---

- Обрезкова Анастасия Владимировна
- студентка направления “Математика и механика”
- Российский университет дружбы народов
- 1132226505@pfur.ru

## Вводная часть

---

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

## Основная часть

---

## Создание нового файла с использованием vi

- Создала каталог с именем ~/work/os/lab06 с помощью команды “mkdir -p ~/work/os/lab06”

```
bash: mkdir: команда не найдена...  
[avobrezkova@avobrezkova:~] mkdir -p ~/work/os/lab06
```

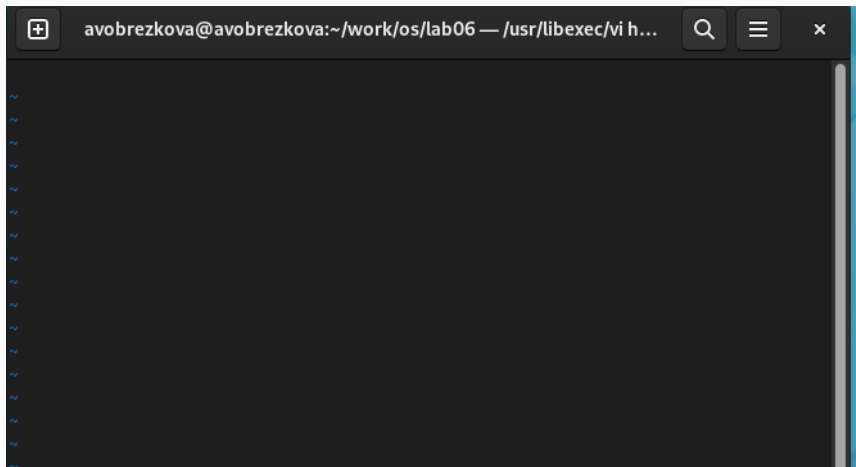
- Перешла во вновь созданный каталог.

```
[avobrezkova@avobrezkova:~] mkdir -p ~/work/os/lab06  
[avobrezkova@avobrezkova:~] cd work/os/lab06
```

## Создание нового файла с использованием vi

- Вызвала vi и создала файл hello.sh

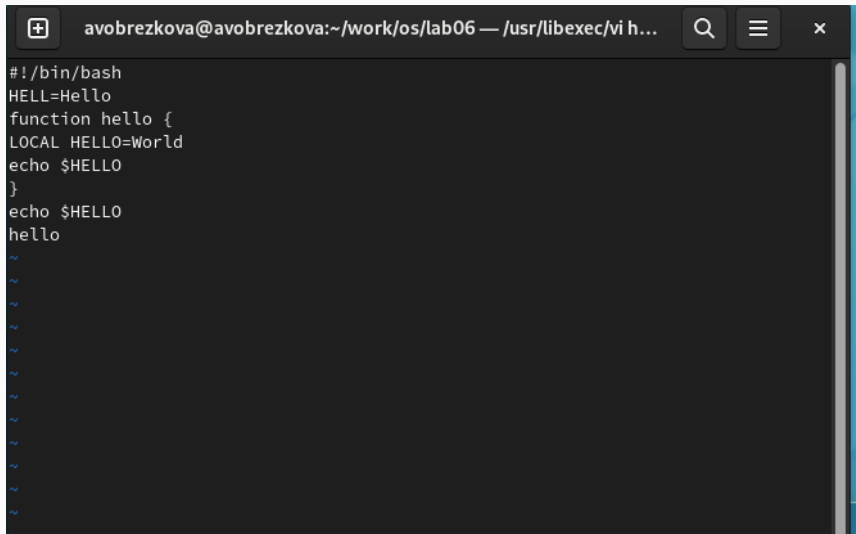
```
[avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06] vi hello.sh
```





## Создание нового файла с использованием vi

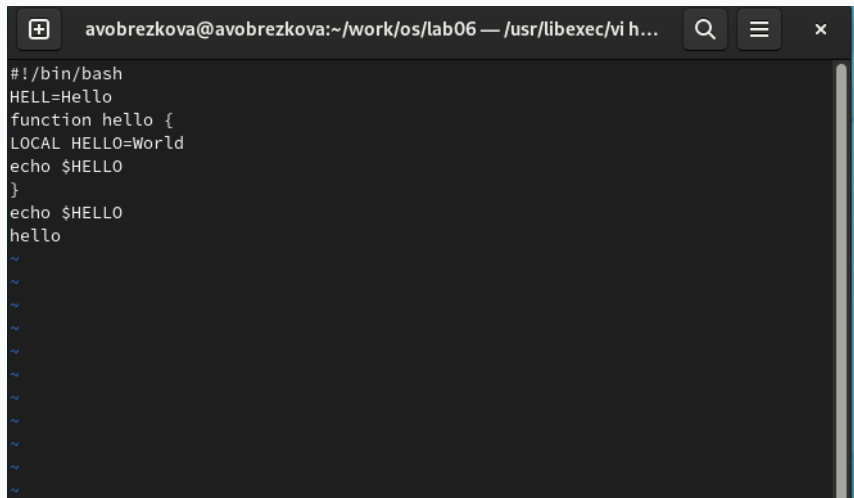
- Нажала клавишу “i” и ввела следующий текст



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

## Создание нового файла с использованием vi

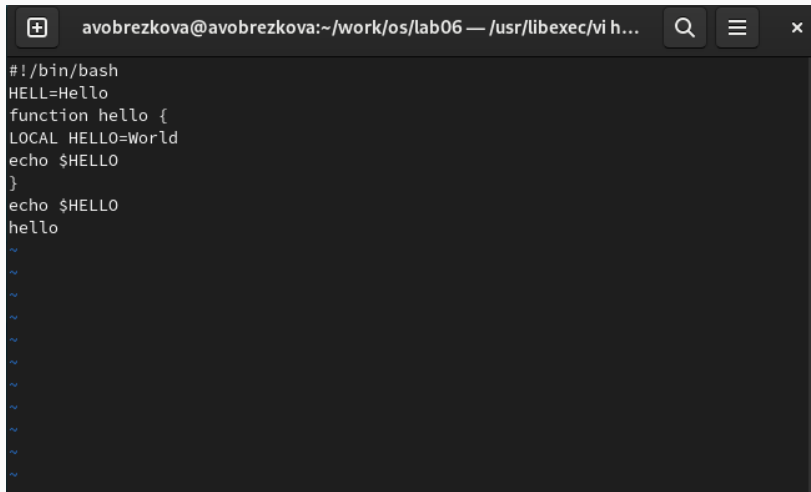
- Нажала клавишу “Esc” для перехода в командный режим после завершения ввода текста.



```
avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi h...
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

## Создание нового файла с использованием vi

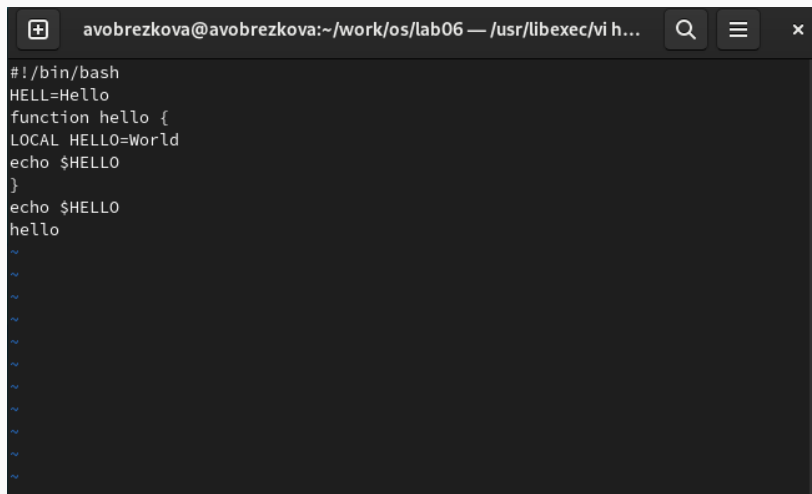
- Нажала ":" для перехода в режим последней строки и внизу моего экрана появилось приглашение в виде двоеточия.



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

## Создание нового файла с использованием vi

- Нажала “w” (записать) и “q” (выйти), а затем нажала клавишу “Enter” для сохранения моего текста и завершения работы.



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

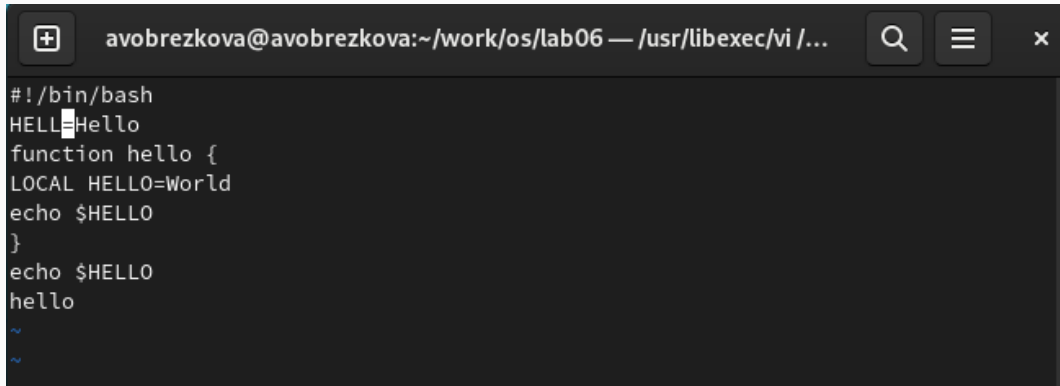
- Сделала файл исполняемым.

```
[avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06] vi hello.sh  
[avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06] chmod +x hello.sh  
[avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06]
```

- Вызвала vi на редактирование файла с помощью команды “vi ~/work/os/lab06/hello.sh”

```
[avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06] sudo vi ~/work/os/lab06/hello.sh  
[avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06] vi ~/work/os/lab06/hello.sh  
[avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06]
```

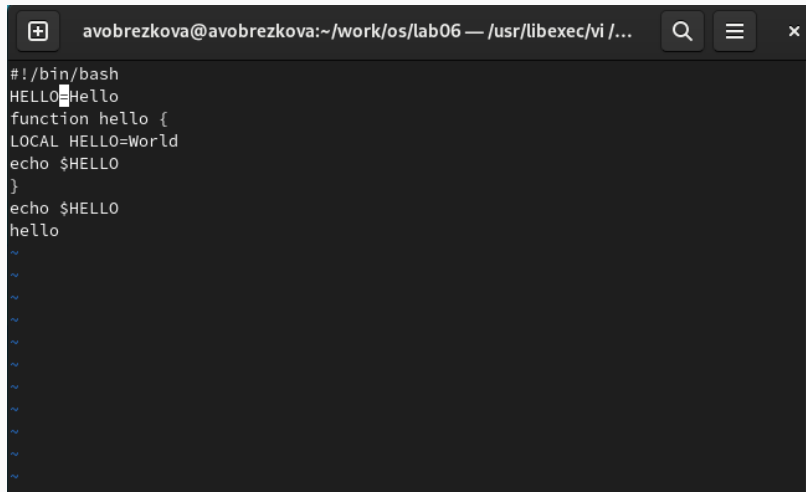
- Установила курсор в конец слова HELL второй строки.



```
avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /...  
#!/bin/bash  
HELLHello  
function hello {  
  LOCAL HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~
```

## Редактирование существующего файла

- Перешла в режим вставки и заменила на HELLO. Нажала “Esc” для возврата в командный режим.

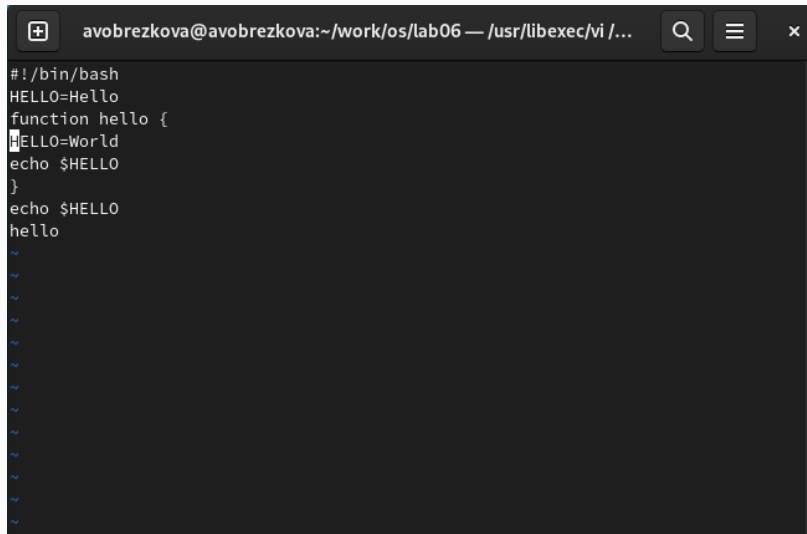


```
avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```



## Редактирование существующего файла

- Установила курсор на четвертую строку и стерла слово LOCAL.



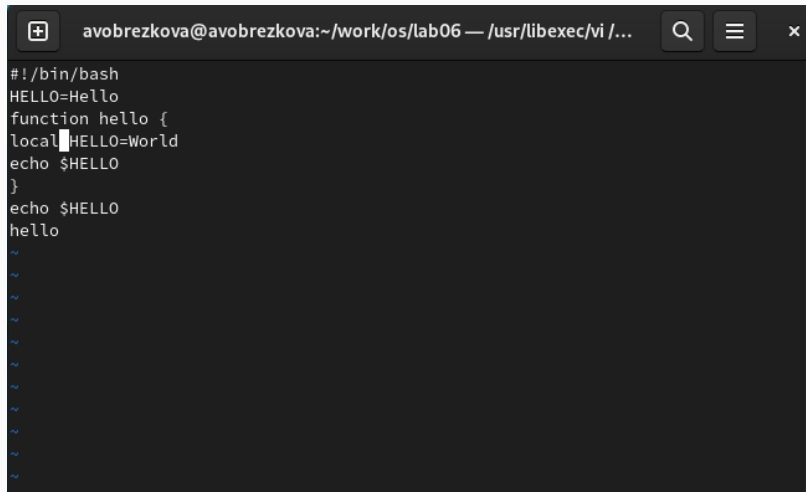
The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /...". The terminal content is as follows:

```
#!/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".

## Редактирование существующего файла

- Перешла в режим вставки и набрала следующий текст: “local”, нажала “Esc” для возврата в командный режим.

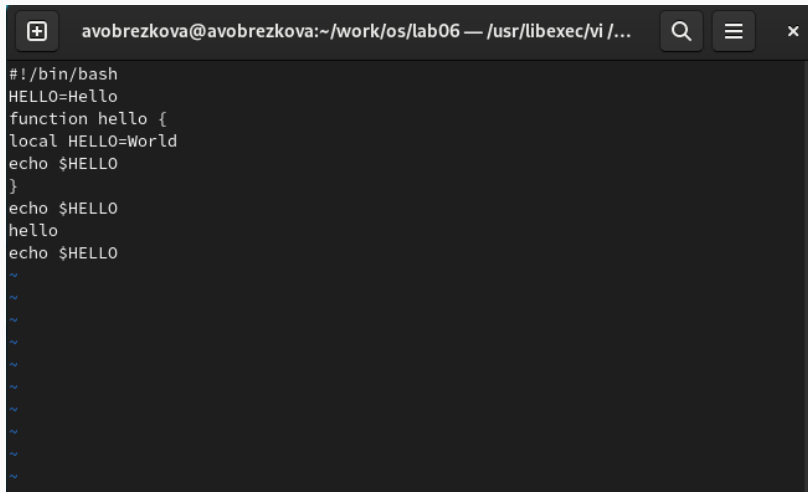


The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /...". The terminal content shows a shell script being edited in vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints its value. The user has just entered the word "local" and is in insert mode, indicated by a white cursor block. Below the script, there are several tilde (~) characters representing the command history.

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

## Редактирование существующего файла

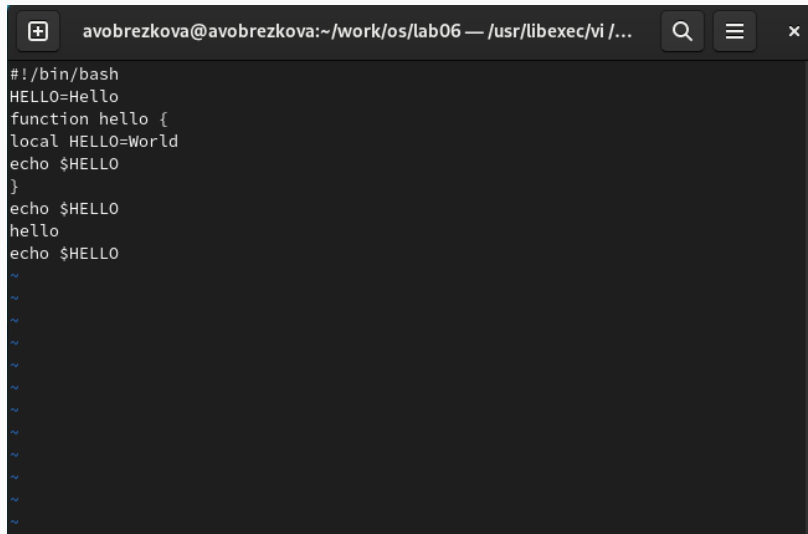
- Установила курсор на последней строке файла. Вставилп после неё строку, содержащую следующий текст: “echo \$HELLO”.



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

## Редактирование существующего файла

- Нажала “Esc” для перехода в командный режим.

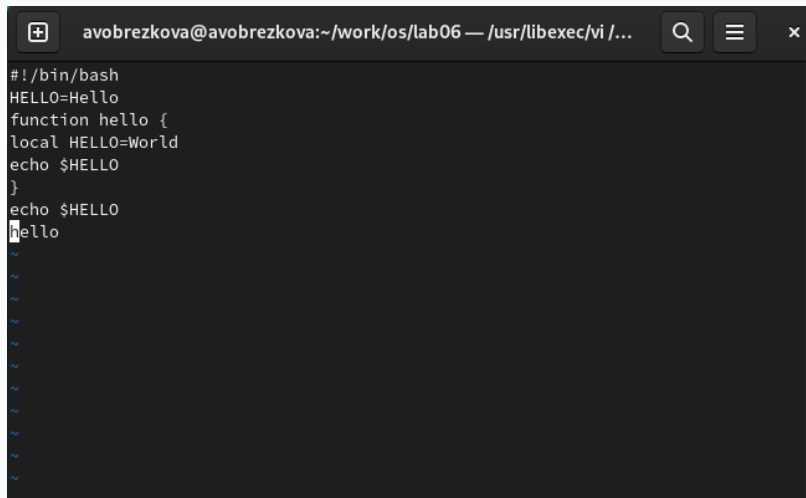


The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /...". The terminal content shows a shell script being executed. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. After the function definition, the script prints the global "HELLO" variable, calls the "hello" function, and prints "HELLO" again. The output shows the global "HELLO" as "Hello" and the function's output as "World". Below the script, there are several tilde (~) characters representing command history.

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

## Редактирование существующего файла

- Удалила последнюю строку с помощью комбинации клавиш, используя сочетание “d”, “d”.

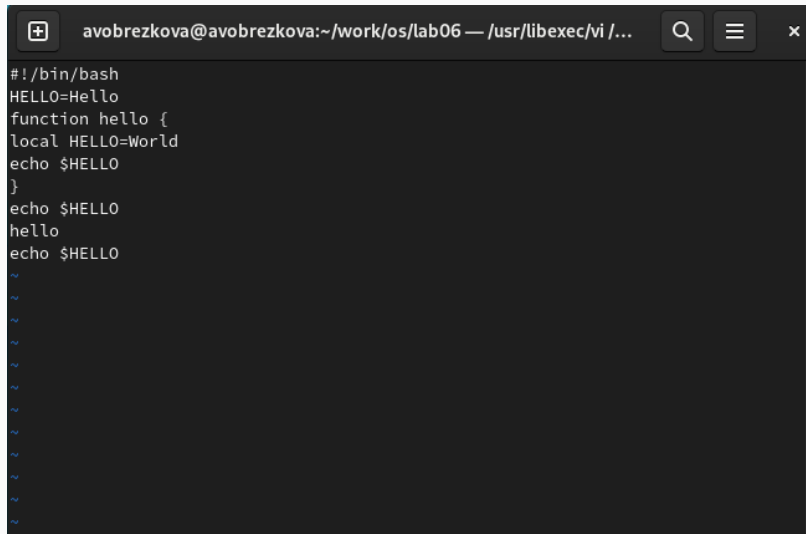


The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /...". The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function "hello" that sets a local "HELLO" variable to "World" and echoes it. After the function definition, there is an "echo \$HELLO" command and a line with "hello" (which is not part of the function). The output of the script shows "World" followed by several tilde characters (~) on new lines.

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

## Редактирование существующего файла

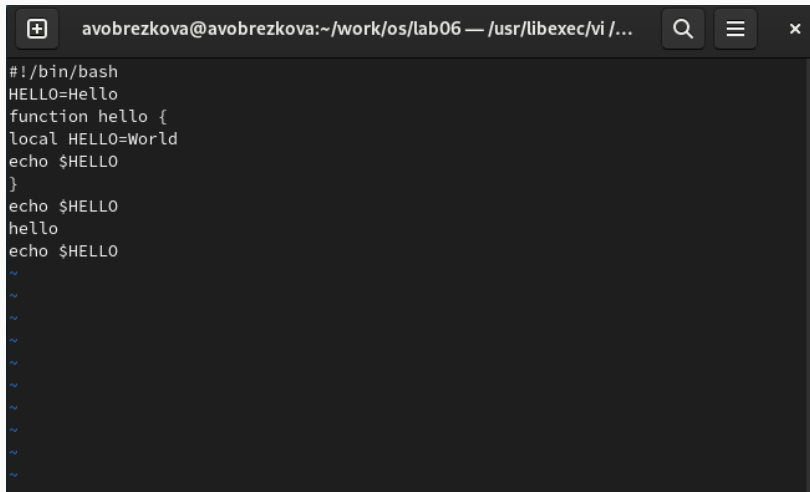
- Ввела команду отмены изменений “u” для отмены последней команды.



```
avobrezkova@avobrezkova:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

## Редактирование существующего файла

- Ввела символ ":" для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения, сохранила и вышла из vi..



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

## Заключение

---



В ходе выполнения лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.