

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»****

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра информационных технологий

ОТЧЕТ

по лабораторной работе 9

ТЕМА «Текстовый редактор emacs »по дисциплине «Операционные системы»

Выполнил:Студент группы НПИбд-02-21Студенческий билет № 1032205421
Стелина Петрити

Цель работы

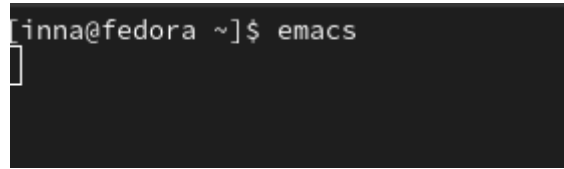
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Последовательность выполнения работы

Выполнить упражнения:

9.3.1.Основные команды emacs

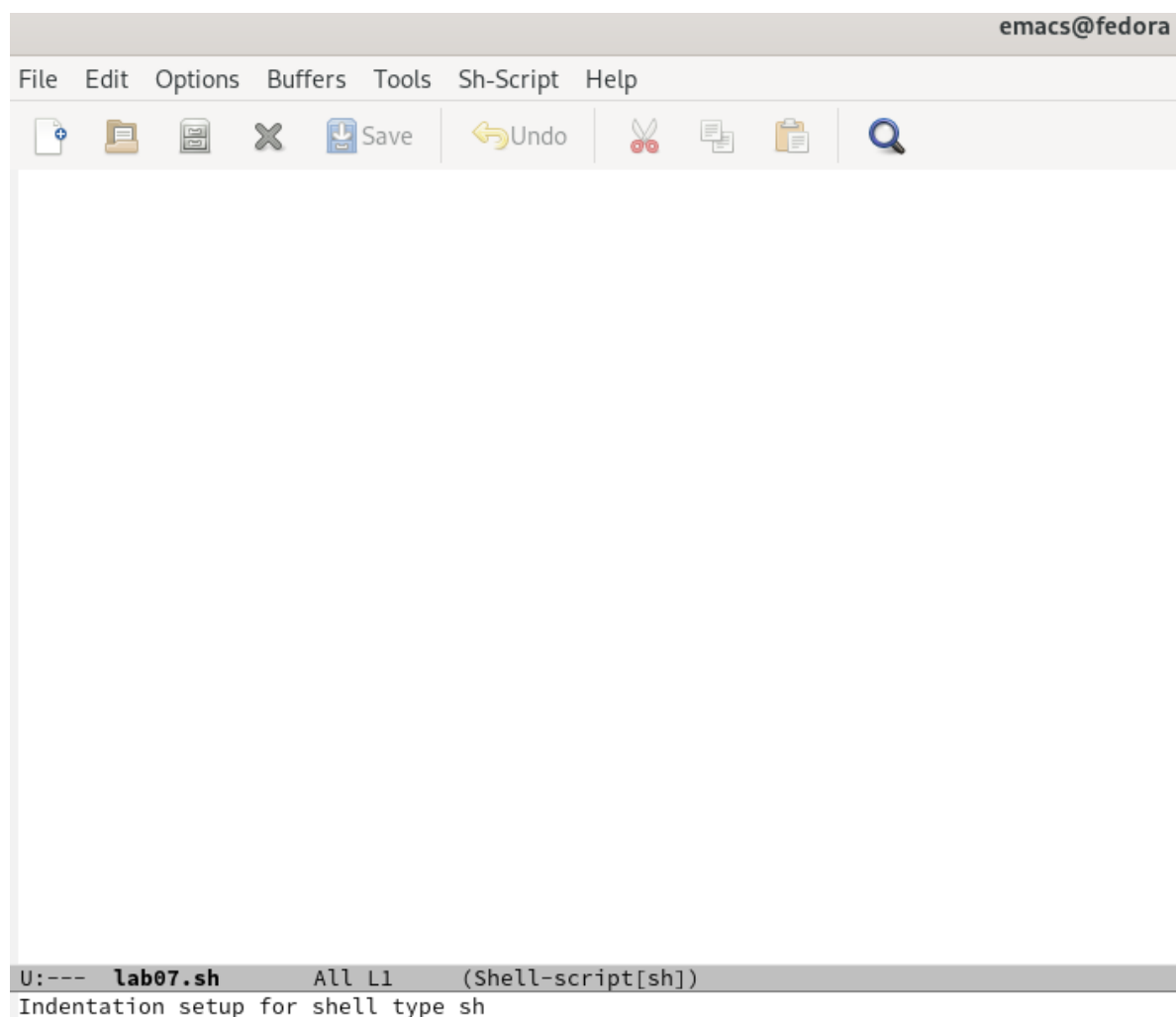
1.Открыть emacs



```
[inna@fedora ~]$ emacs
```

1.1. emacs открыт

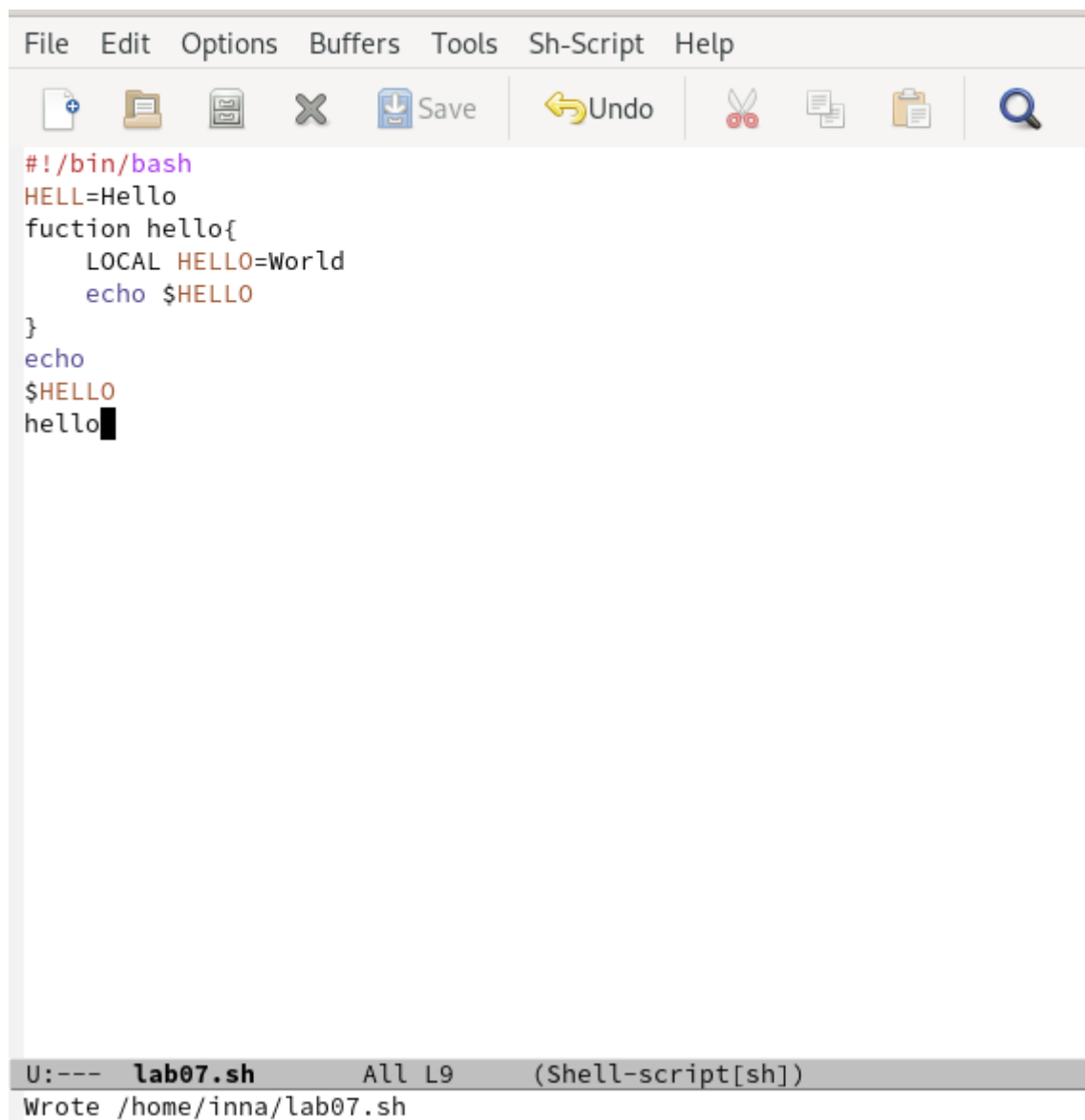
2.Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f



2.1. файл *lab07.sh* с помощью комбинации *Ctrl-x Ctrl-f*

3. Наберите текст

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



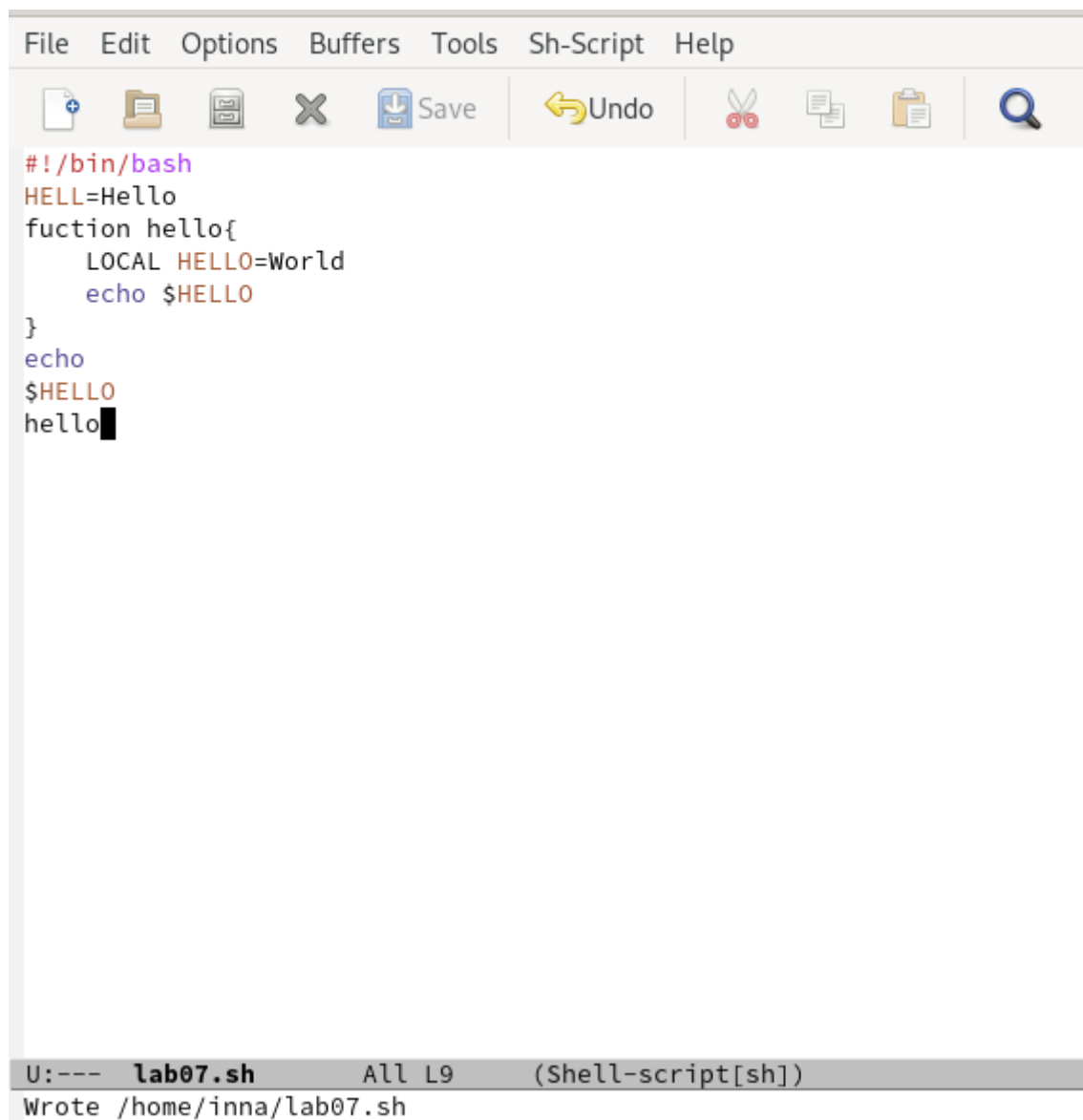
The image shows a screenshot of a text editor window titled "Shell-script". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for new file, open, save, close, save all, undo, redo, copy, paste, and search. The main text area contains a bash script:

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

At the bottom, a status bar shows "U:--- lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])" and "Wrote /home/inna/lab07.sh".

3.1.текст

4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s



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

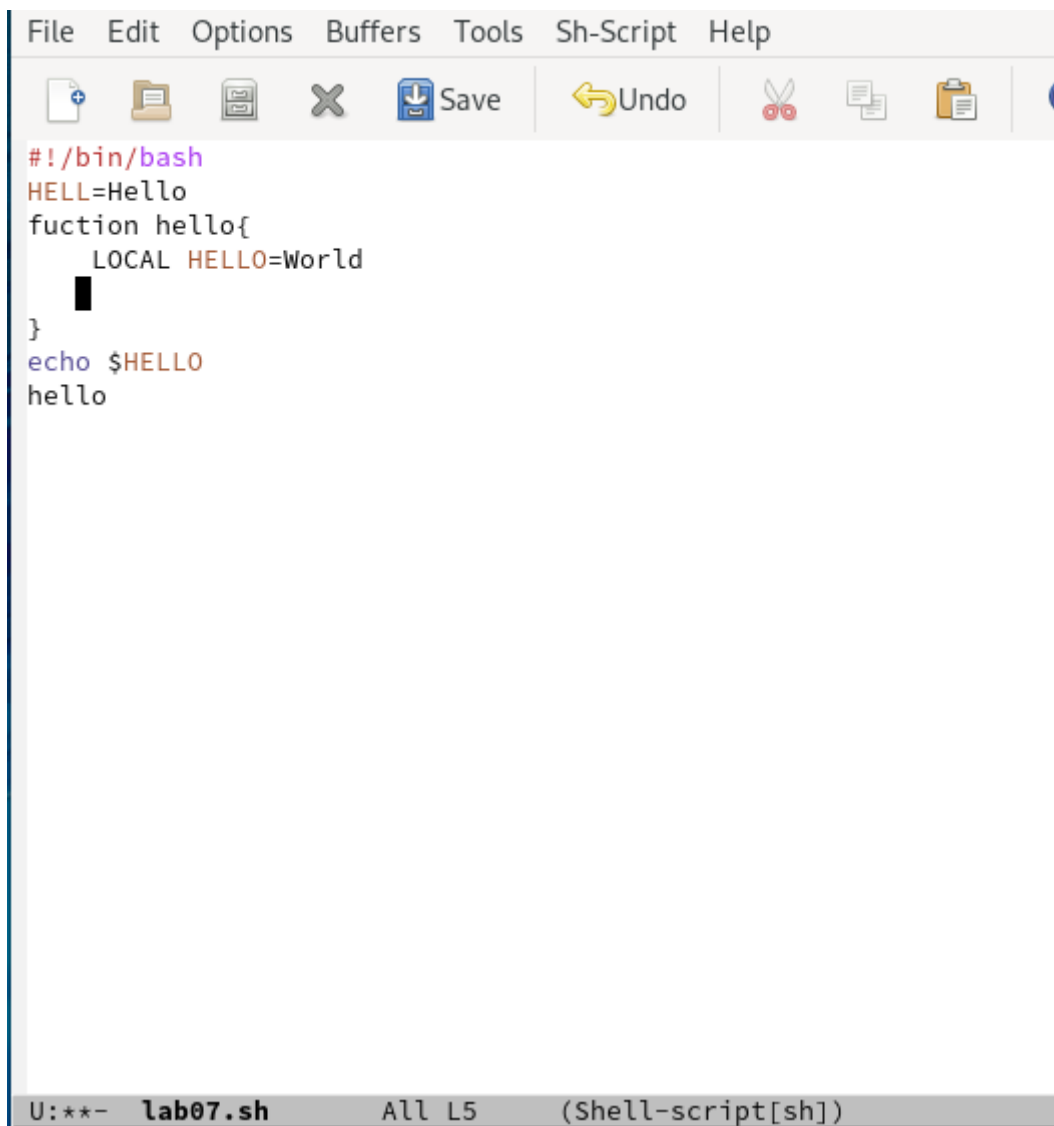
#!/bin/bash
HELL=Hello
fuction hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo
$HELLO
hello
```

U:--- lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])
Wrote /home/inna/lab07.sh

4.1. Сохранение файл

5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

5.1. Вырезать одной командой целую строку (Ctrl-k)

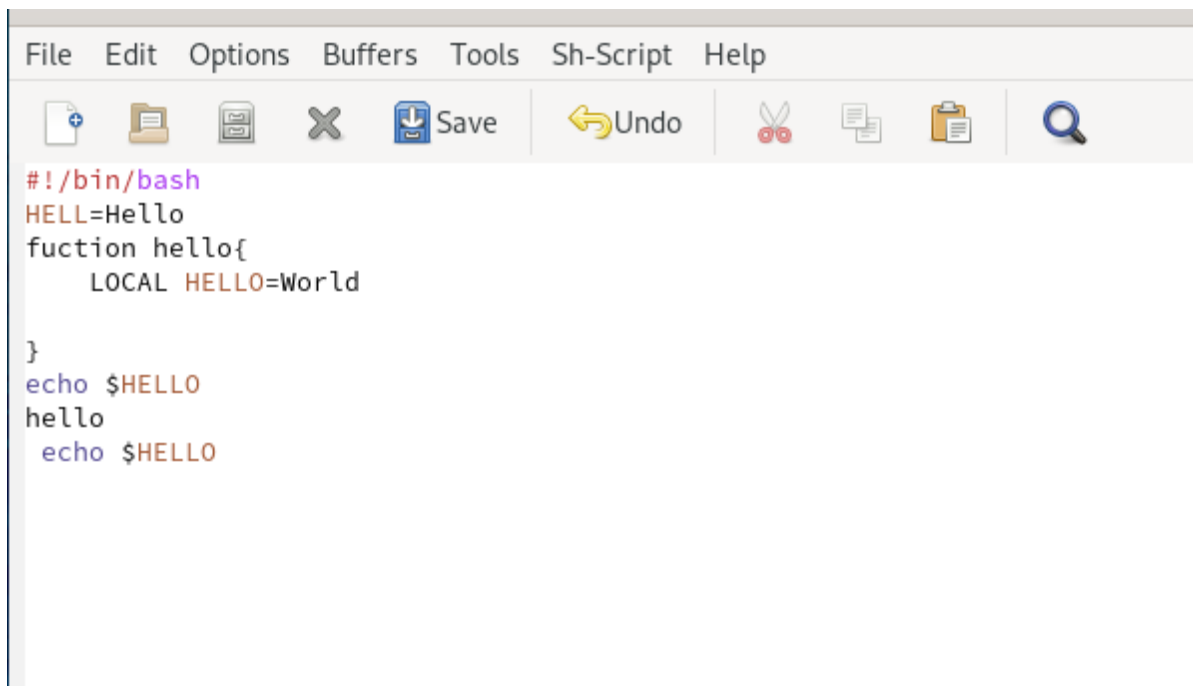


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELL
hello
```

U:***- **lab07.sh** All L5 (Shell-script[sh])

5.1.1. Вырезание

5.2. Вставить эту строку в конец файла (Ctrl-y)



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

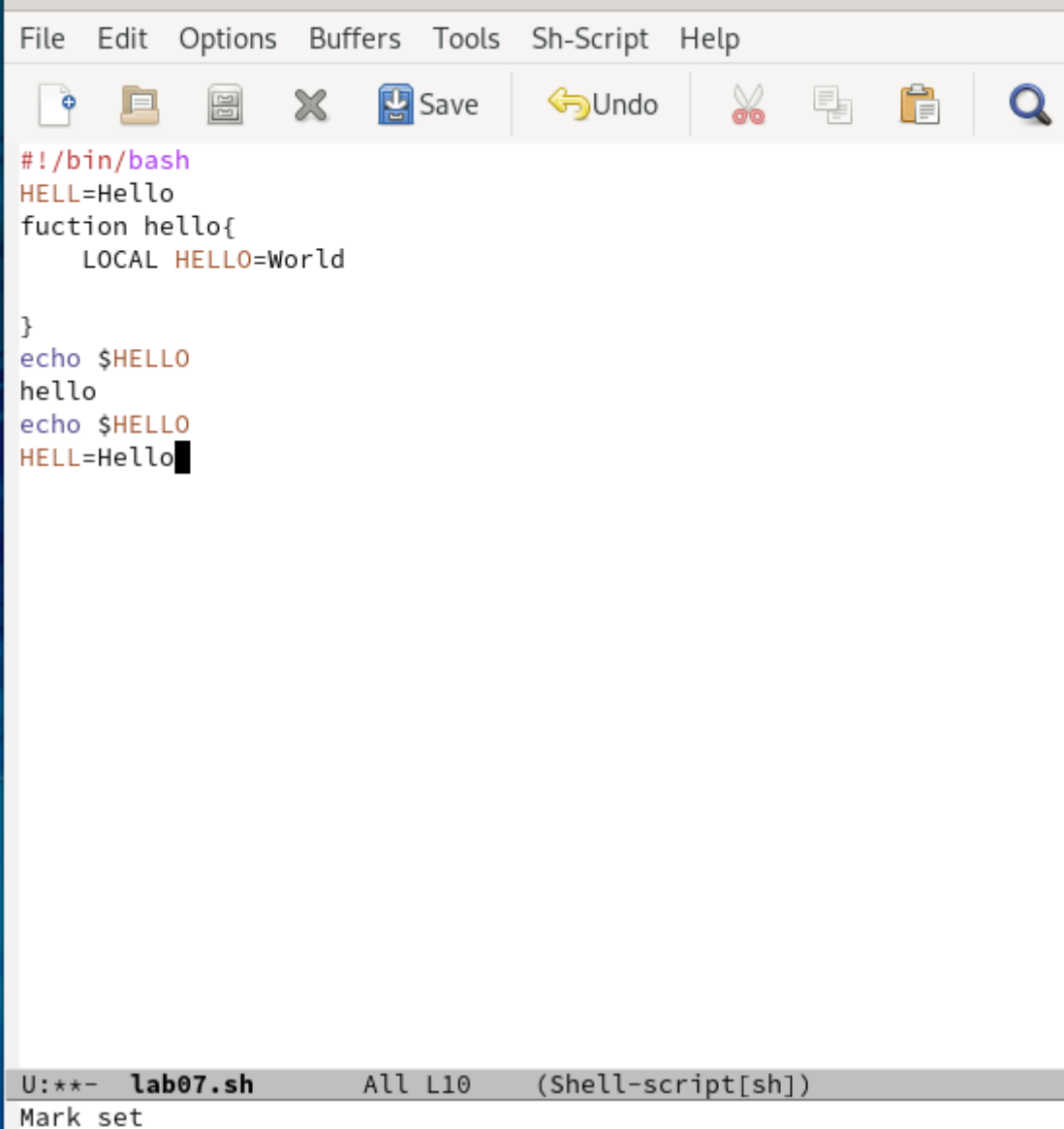
U:***- **lab07.sh** All L5 (Shell-script[sh])

5.2.1. Вставить строку в конец файла

5.3. Выделить область текста (C-space)

5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w)

5.5. Вставить область в конец файла

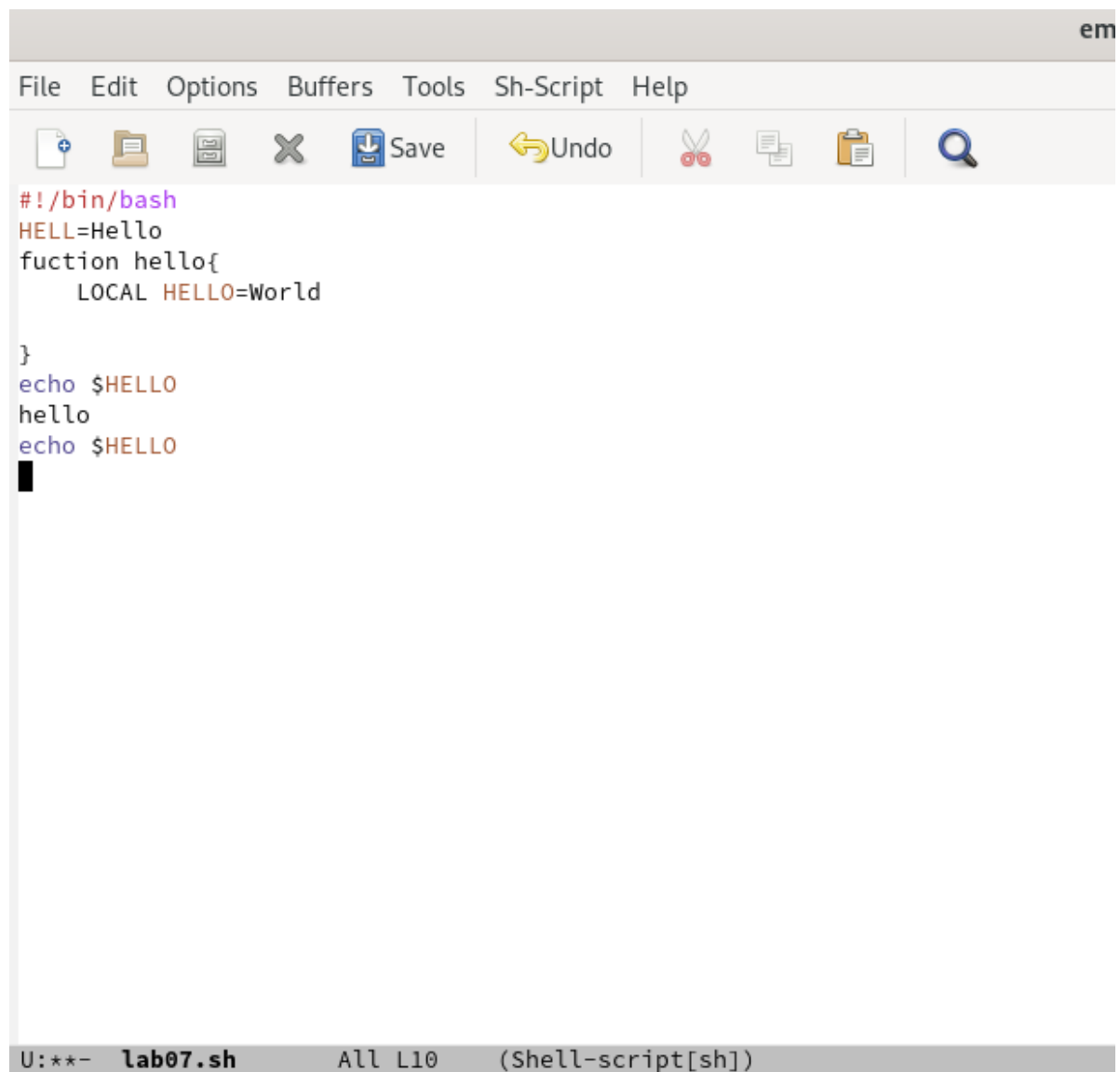


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
HELL=Hello
```

U:**- lab07.sh All L10 (Shell-script[sh])
Mark set

5.3.4.5.1. Выделить область текста, скопировать область в буфер обмена, вставить область в конец файла

5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w)

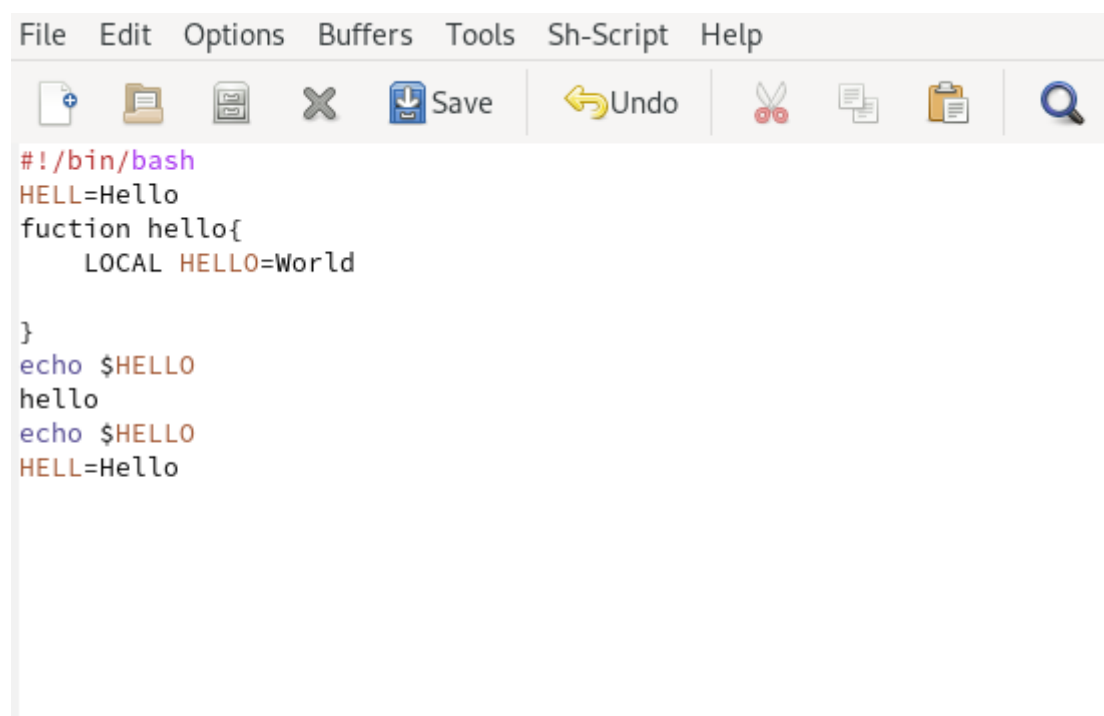


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

U:*** lab07.sh All L10 (Shell-script[sh])

5.6.1. выделить эту область и на этот раз вырезать её

5.7. Отмените последнее действие (C-/)

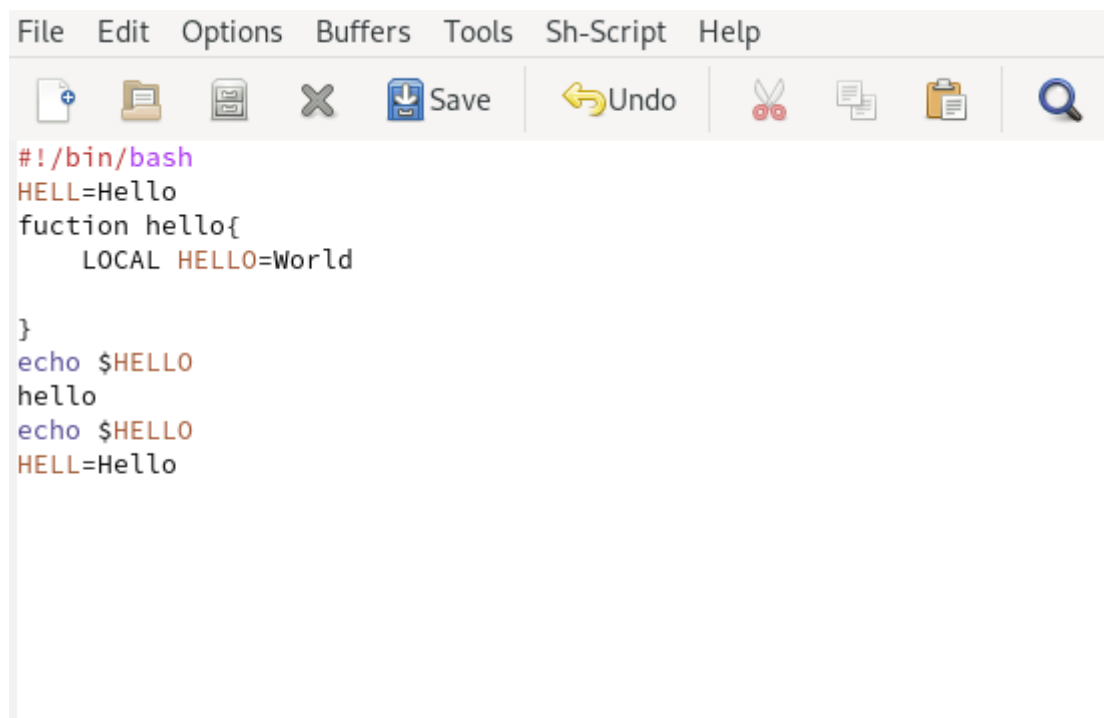


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

5.7.1.Отмените последнее действие

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

6.1.Переместите курсор в начало строки (C-a).



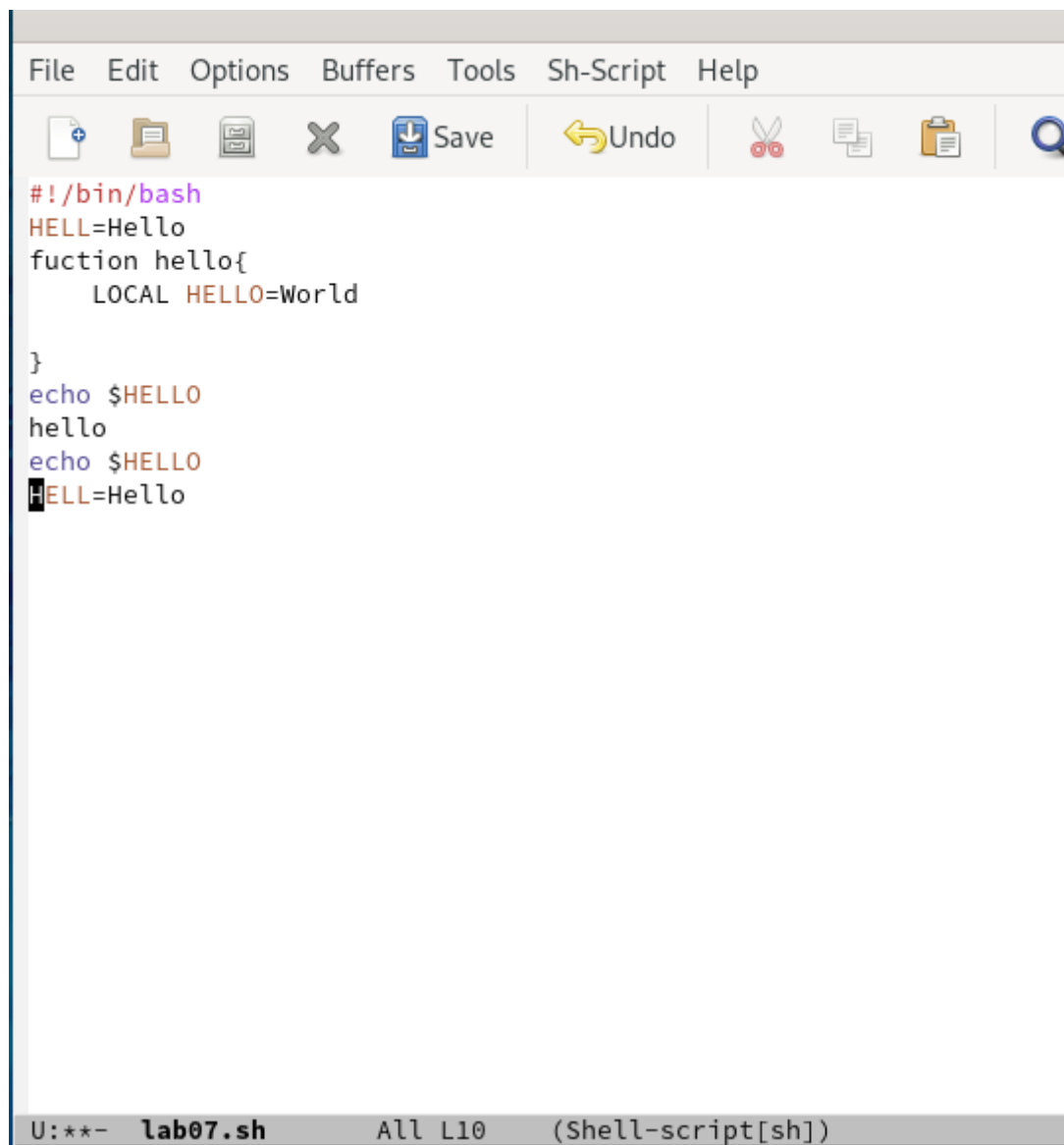
The screenshot shows a terminal window with a menu bar (File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help) and a toolbar with icons for file operations and editing. The terminal content is as follows:

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

The cursor is positioned at the beginning of the first line, before the `#!/bin/bash` command.

6.1.1.курсор в начало строки

6.2.Переместите курсор в конец строки (C-e) .



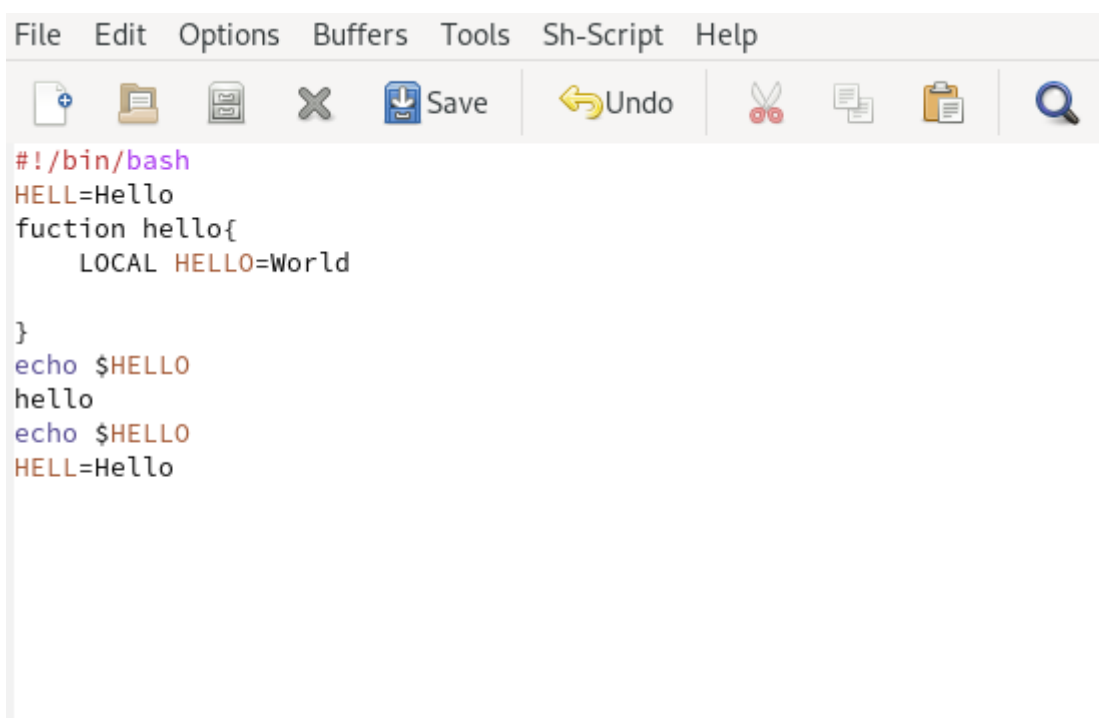
The screenshot shows a text editor window with a menu bar (File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help) and a toolbar with icons for file operations and editing. The text area contains a shell script with the following content:

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

The cursor is positioned at the end of the last line, after the text "HELL=Hello". The status bar at the bottom indicates the file is "lab07.sh" and the cursor is at line 10, column 10.

6.2.1. курсор в конец строки

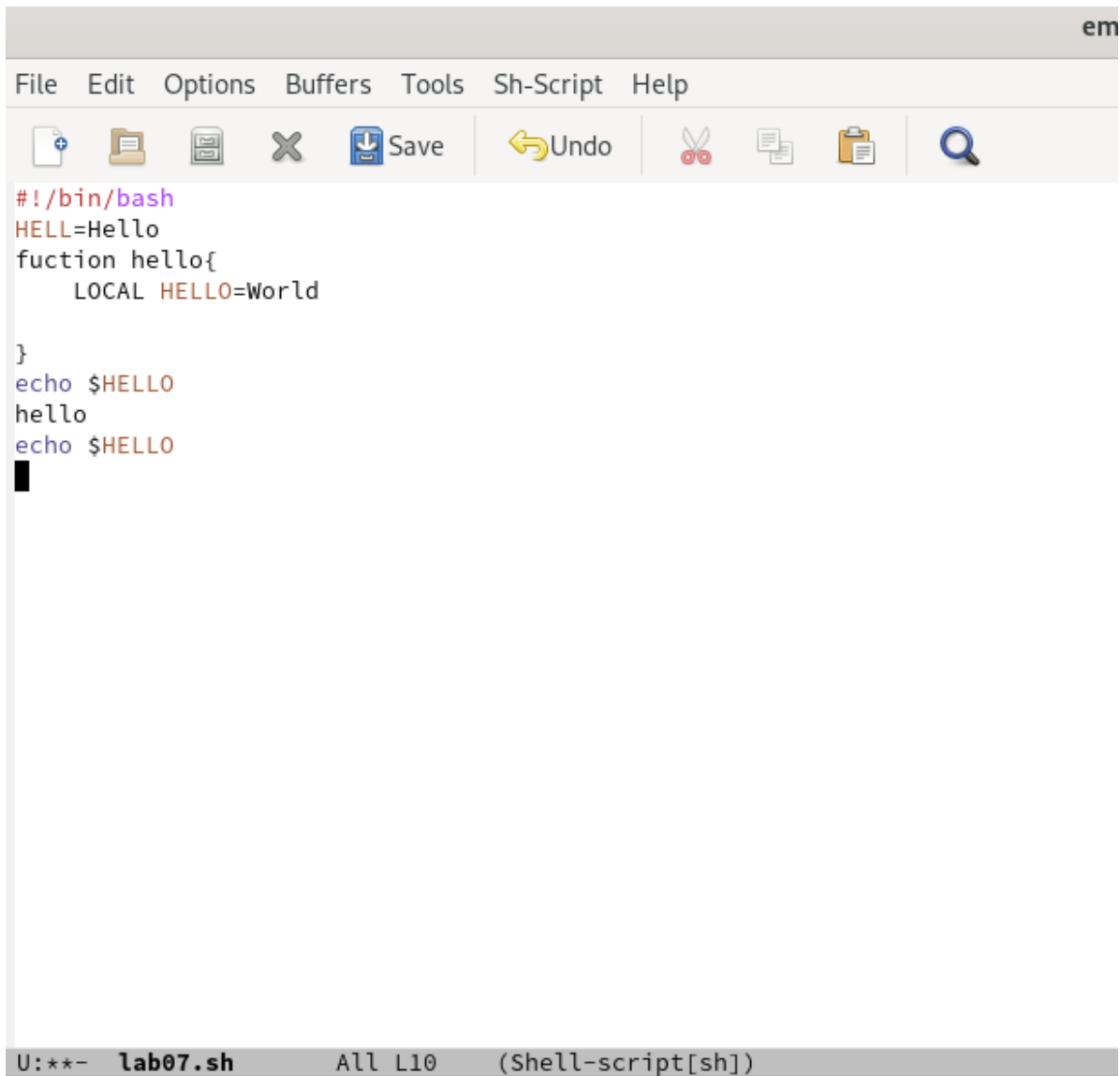
6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<)



The screenshot shows the same text editor window as before, but the cursor is now at the beginning of the last line, before the text "HELL=Hello". The status bar at the bottom is not visible in this screenshot.

6.3.1. курсор в начало буфера

6.4.Переместите курсор в конец буфера (M->).



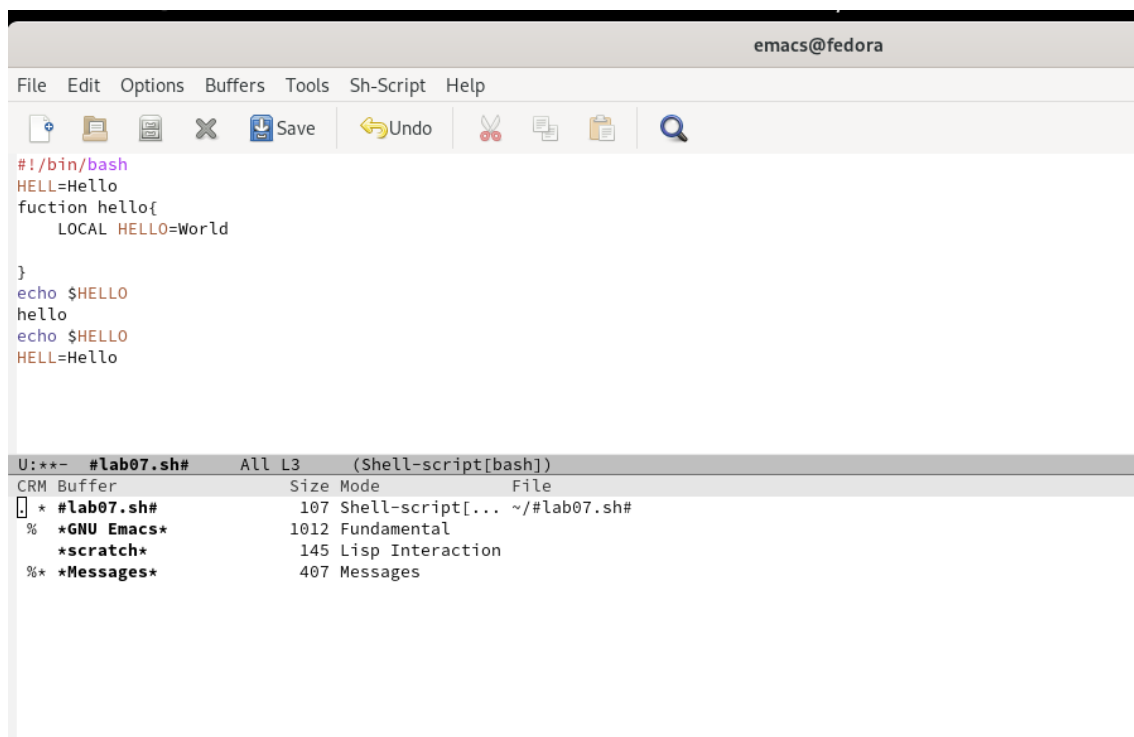
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

U:*** lab07.sh All L10 (Shell-script[sh])

6.4.1. курсор в конец буфера

7. Управление буферами.

7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b)

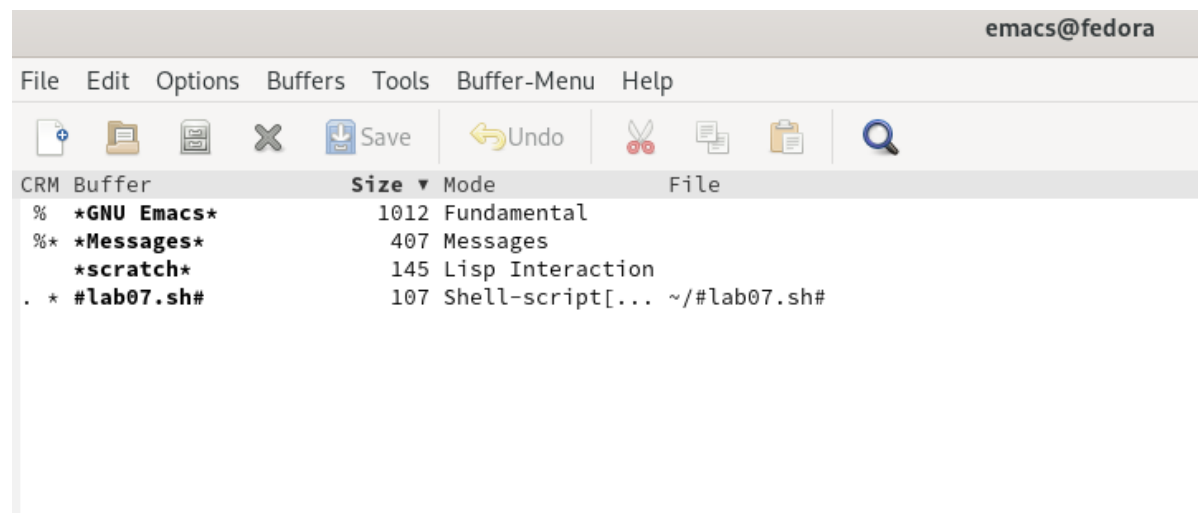


7.1. Вывести список активных буферов

7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.

7.3. Закройте это окно (C-x 0).

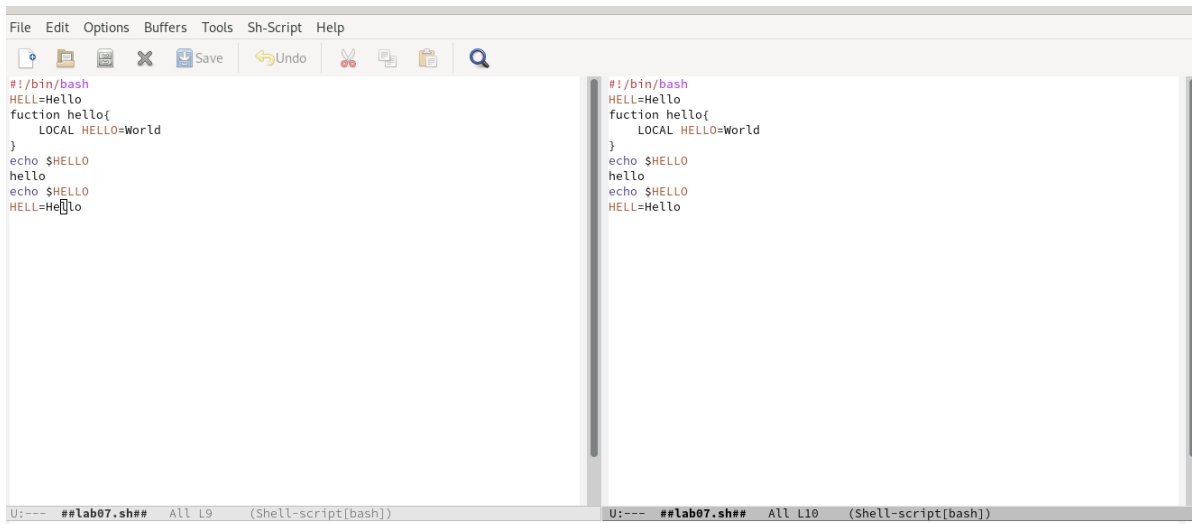
7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b)



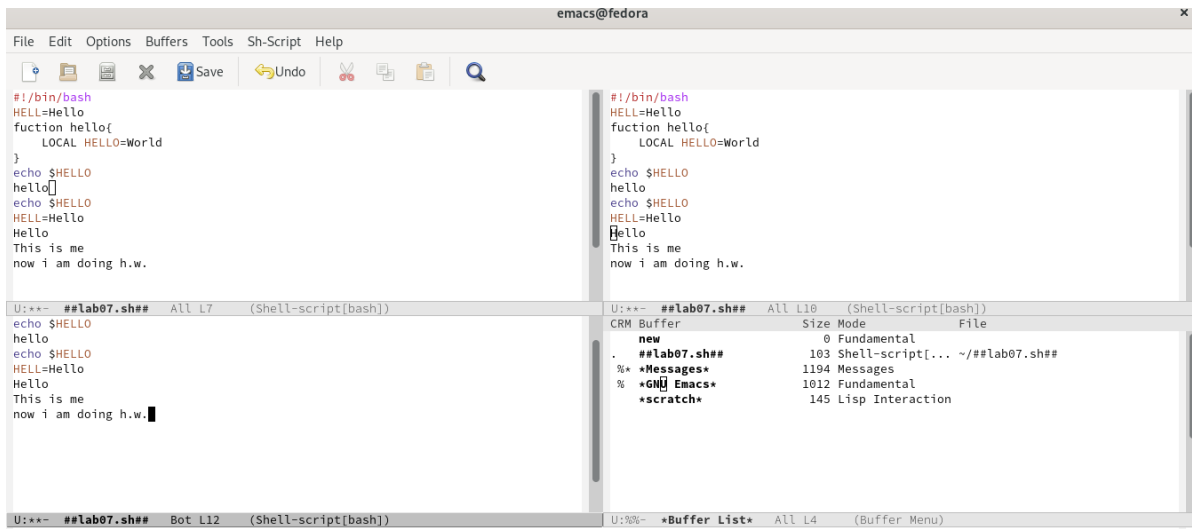
7.2.3.4.1. вновь переключайтесь между буферами

8. Управление окнами.

8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2)

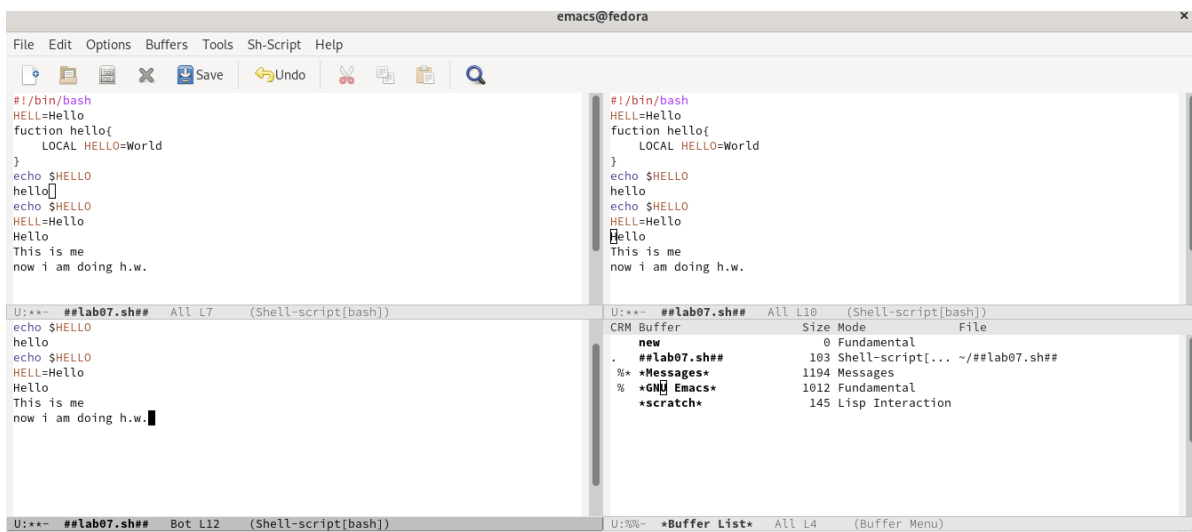


8.1.1.разделите фрейм на два окна по вертикали (C-x 3)



8.1.2.каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2)

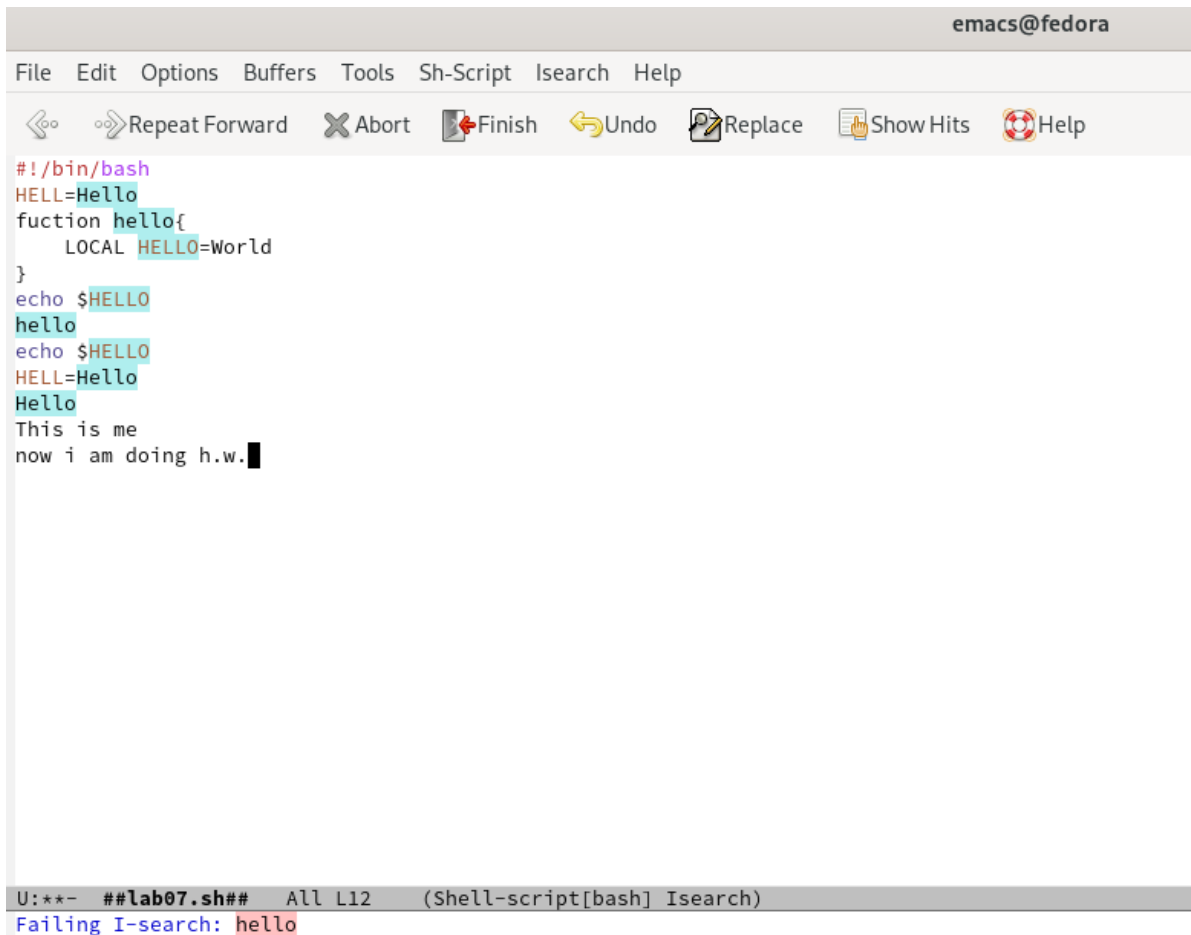
8.2.В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.



8.2.1.В каждом из четырёх созданных окон открыли новый буфер (файл) и вводили несколько строк текста.

9. Режим поиска

9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.



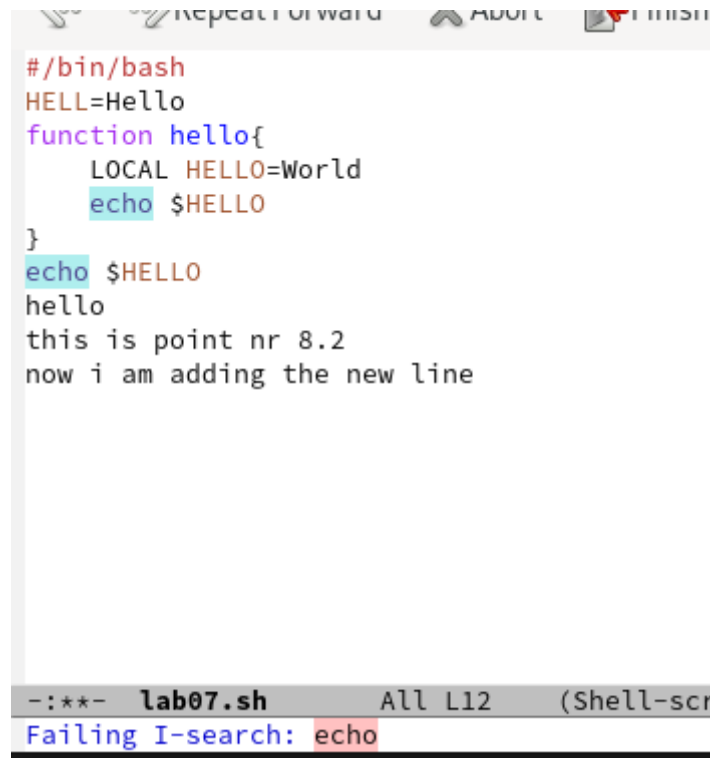
The screenshot shows the Emacs editor interface with the title bar 'emacs@fedora'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', 'Isearch', and 'Help'. The toolbar contains icons for 'Repeat Forward', 'Abort', 'Finish', 'Undo', 'Replace', 'Show Hits', and 'Help'. The main text area displays a shell script:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
HELL=Hello
Hello
This is me
now i am doing h.w.
```

The status bar at the bottom shows 'U:***- ##lab07.sh## All L12 (Shell-script[bash] Isearch)' and 'Failing I-search: hello'.

9.1.1. в режим поиска (C-s) и нашли несколько слов, присутствующих в тексте

9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.



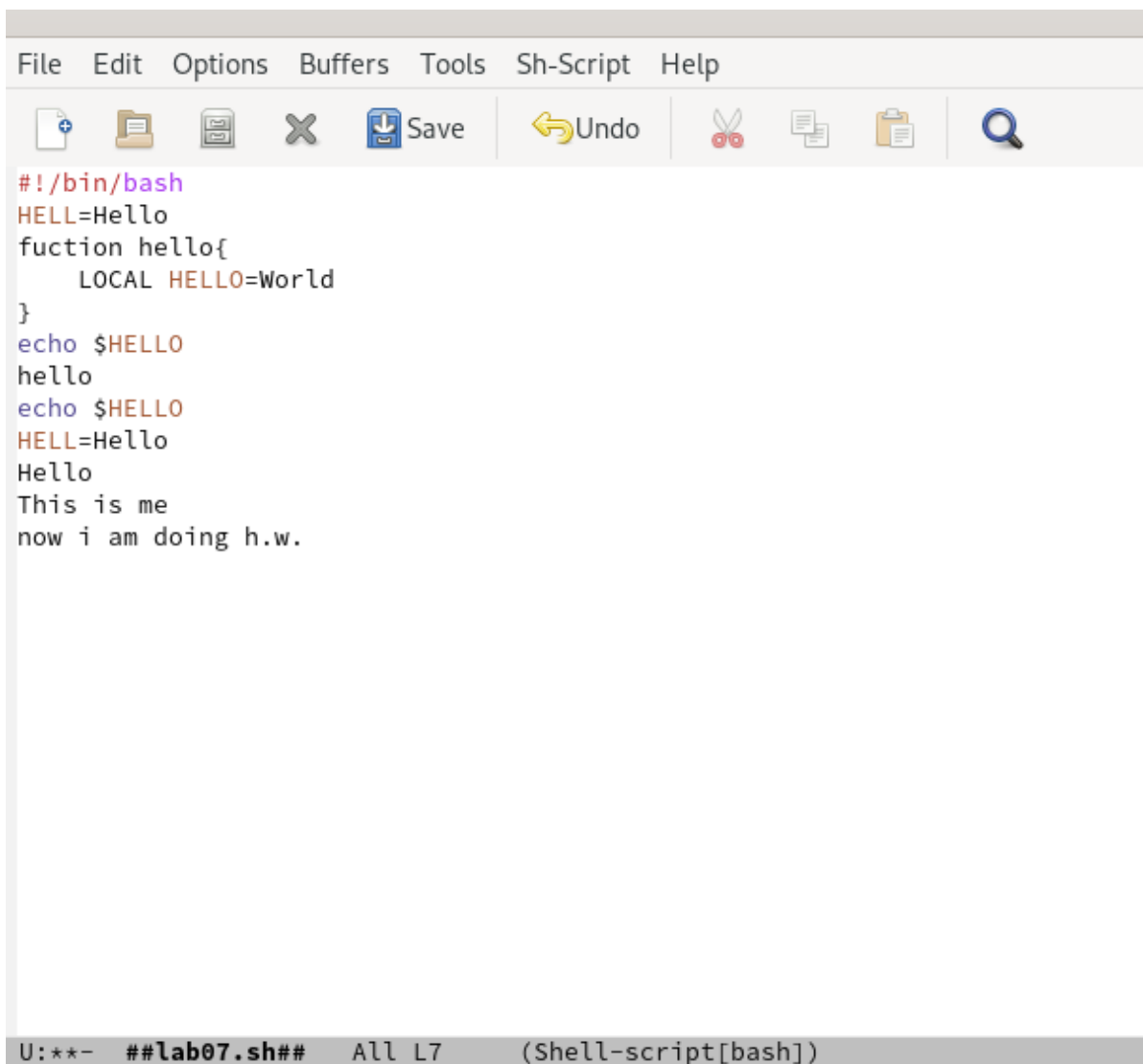
The screenshot shows the Emacs editor interface with the title bar 'emacs@fedora'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', 'Isearch', and 'Help'. The toolbar contains icons for 'Repeat Forward', 'Abort', 'Finish', 'Undo', 'Replace', 'Show Hits', and 'Help'. The main text area displays a shell script:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
this is point nr 8.2
now i am adding the new line
```

The status bar at the bottom shows '-:***- lab07.sh All L12 (Shell-scr)' and 'Failing I-search: echo'.

9.2.1. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.

9.3. Выйдите из режима поиска, нажав C-g.



```
#!/bin/bash
HELL=Hello
fuction hello{
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
HELL=Hello
Hello
This is me
now i am doing h.w.
```

U:*** ##lab07.sh## All L7 (Shell-script[bash])

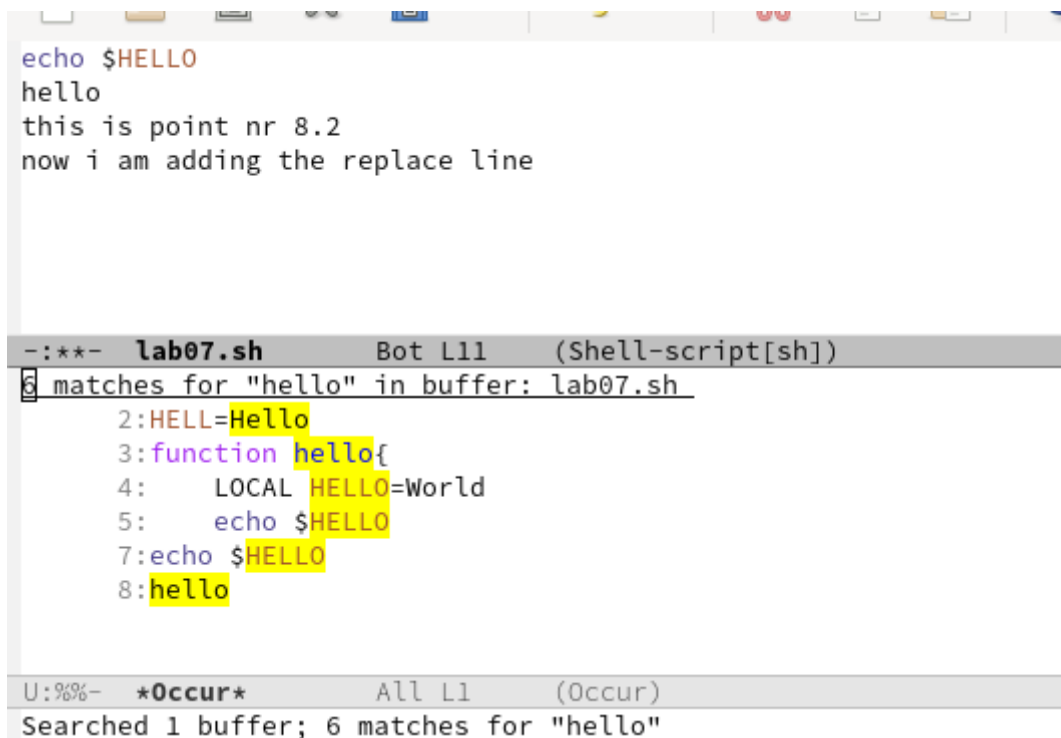
9.3.1. Выйдите из режима поиска

9.4. Перейдите в режим поиска и замены (M-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter, затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите ! для подтверждения замены.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
fuction hello{
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
HELL=Hello
Hello
This is me
now i am doing h.w.
```

9.4.1. new -> replace.

9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима?



The screenshot shows the Emacs interface with a buffer named 'lab07.sh'. The search results for the pattern 'hello' are displayed in a window titled 'U:%%- *Occur* All L1 (Occur)'. The results show 6 matches for 'hello' in the buffer. The matches are highlighted in yellow in the original image. The matches are:

```
2:HELL=Hello
3:function hello{
4:  LOCAL HELLO=World
5:  echo $HELLO
7:echo $HELLO
8:hello
```

The search results window also shows the command 'Searched 1 buffer; 6 matches for "hello"'.

9.5.1. другой режим поиска

Выводы

В этой лаборатории мы научились пользоваться редактором emacs. Практикуясь во время работы, я смог понять и работать с ними без каких-либо трудностей.

Контрольные вопросы

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.

Emacs позволяет устанавливать различные значения переменных-параметров для разных буферов.

2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?

Буфер — это основная единица редактирования; один буфер соответствует одному куску редактируемого текста. Вы можете иметь несколько буферов, но в каждый конкретный момент вы редактируете только один “выбранный” буфер, хотя когда вы используете несколько окон, то видимыми могут быть несколько буферов.

Окно Emacs — отображает в одно время один буфер. Один и тот же буфер может появиться более чем в одном окне; если это произошло, то любые изменения в его тексте показываются во всех окнах, где он отображен.

3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs’а.

Буфер — это основная единица редактирования. Вы можете иметь несколько буферов, но в каждый конкретный момент вы редактируете только один выбранный буфер, хотя когда вы используете несколько окон, то видимыми могут быть несколько буферов.

4.Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне? Да

5.Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs? 1 буфер-scratch

6.Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию C-c и C-c C-? ctrl-c; ctrl-c ctrl-

7.Как поделить текущее окно на две части? ctrl- x 3

8.В каком файле хранятся настройки редактора emacs?emacs- хранится настройки редактора emacs

9.Какую функцию выполняет клавиша и можно ли её переназначить? Комбинация клавиш может представлять собой одно нажатие клавиши или нажатие одной клавиши в комбинации с клавишей Shift, Ctrl или Alt.

10.Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почемуvi- загружается быстрее, чем Emacs.