

Отчёт по лабораторной работе №8

дисциплина: операционные системы

Мглинец Варвара Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание 1	6
3	Задание 2	7
4	Задание 1	8
5	Задание 2	12
6	Вывод	17
7	Ответы на контрольные вопросы:	18

Список иллюстраций

4.1	Каталог	8
4.2	Изначальный текст	8
4.3	Приглашение	10
4.4	Выход	11
4.5	Файл	11
5.1	Вызов на редактирование	12
5.2	Изменённый текст	12
5.3	Изменённый текст	13
5.4	Изменённый текст	14
5.5	Изменённый текст	15
5.6	Изменённый текст	15
5.7	Изменённый текст	16

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание 1

- 1) Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
- 2) Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3) Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`
- 4) Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.
- 5) Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 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.
- 8) Сделайте файл исполняемым

3 Задание 2

- 1) Вызовите vi на редактирование файла
- 2) Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3) Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 4) Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
- 5) Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 6) Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 7) Нажмите Esc для перехода в командный режим.
- 8) Удалите последнюю строку.
- 9) Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды.
- 10) Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

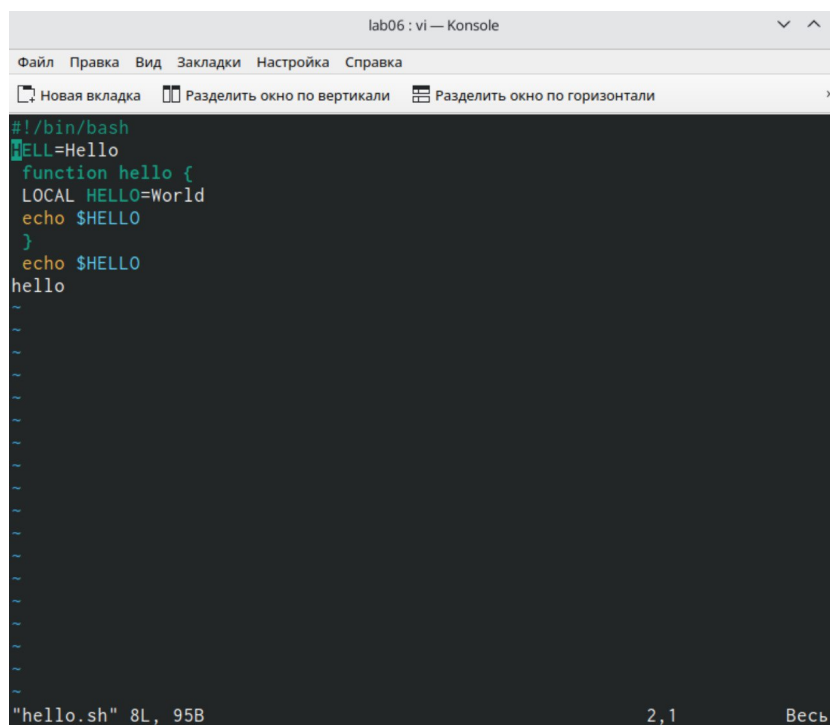
4 Задание 1

Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06. Перехожу во вновь созданный каталог.

```
vamglinec@dk3n52 ~ $ cd work
vamglinec@dk3n52 ~/work $ mkdir os
vamglinec@dk3n52 ~/work $ cd os
vamglinec@dk3n52 ~/work/os $ mkdir lab06
vamglinec@dk3n52 ~/work/os $ cd lab06
```

Рис. 4.1: Каталог

Нажимаю клавишу i и ввожу следующий текст:



The screenshot shows a terminal window titled 'lab06 : vi — Konsole'. The window contains the following text:

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

The text is displayed in a dark-themed editor with syntax highlighting. The status bar at the bottom indicates the file is 'hello.sh' with 8 lines and 95 bytes, and the cursor is at line 2, column 1.

Рис. 4.2: Изначальный текст

Далее нажимаю клавишу Esc для перехода к командный режим после завершения ввода текста. Также нажимаю “:” для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.

1. [Introduction](#)
 2. [Getting started](#)
 3. [Basic usage](#)
 4. [Advanced usage](#)
 5. [API reference](#)
 6. [FAQ](#)
 7. [Contributing](#)
 8. [License](#)
 9. [Changelog](#)
 10. [About](#)

Рис. 4.3: Приглашение

Нажимаю w(записать) и q(выйти), а затем нажал клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.

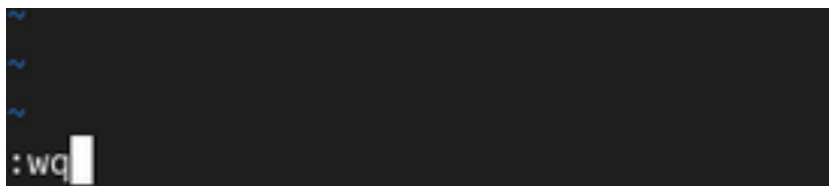


Рис. 4.4: Выход

Сделала файл исполняемым.

```
vamglinec@dk3n52 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh  
vamglinec@dk3n52 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Рис. 4.5: Файл

5 Задание 2

Вызываю vi на редактирование файла.

```
vamglinec@dk3n52 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
vamglinec@dk3n52 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 5.1: Вызов на редактирование

Установила курсор в конец слова HELL второй строки, перешла в режим вставки и заменила его на HELLO, нажал Esc для возврата в командный режим.

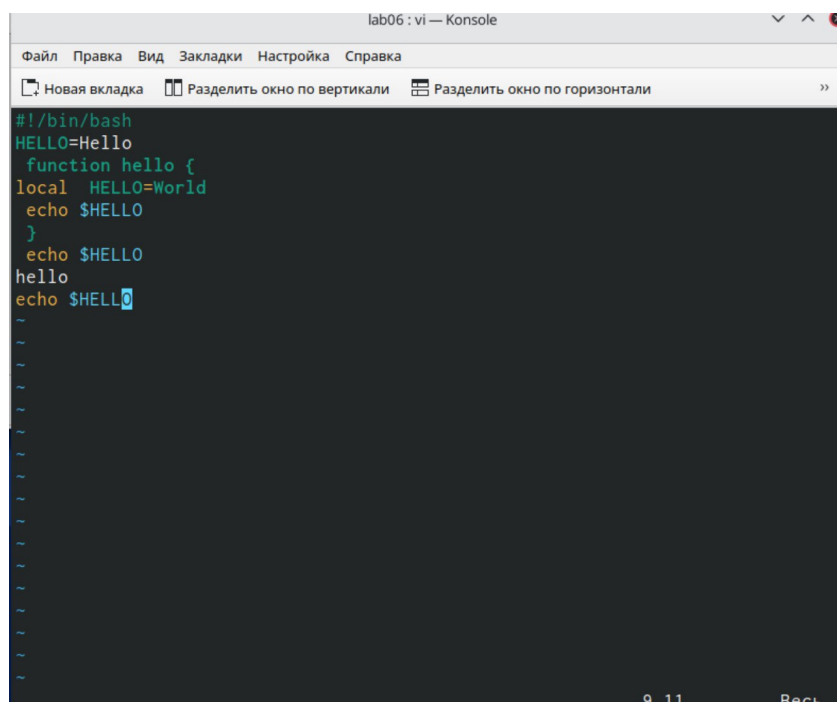
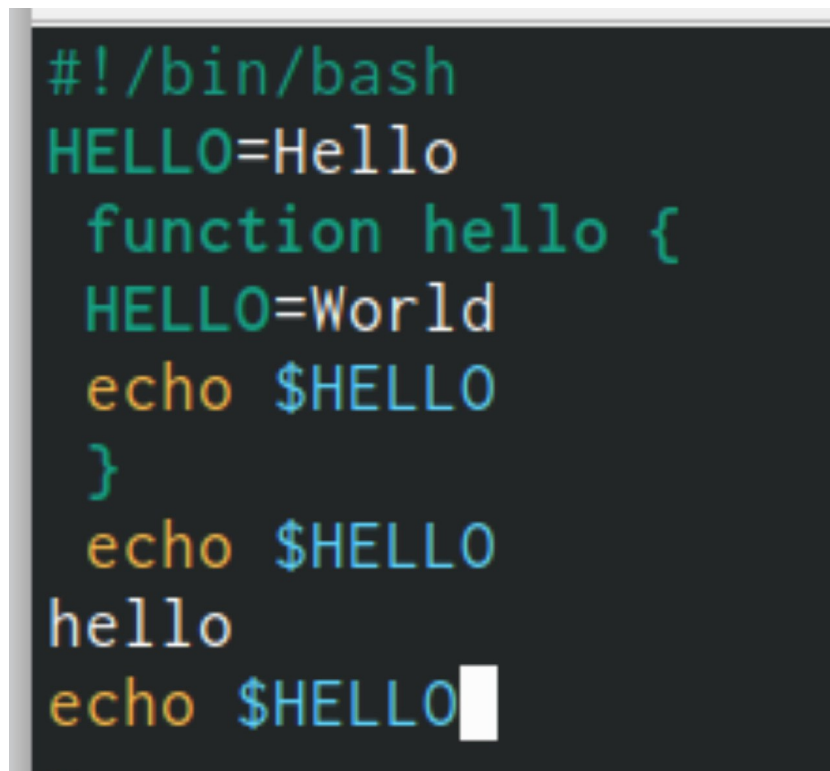


Рис. 5.2: Изменённый текст

Устанавливаю курсор на четвертую строку и сотру слова LOCAL.

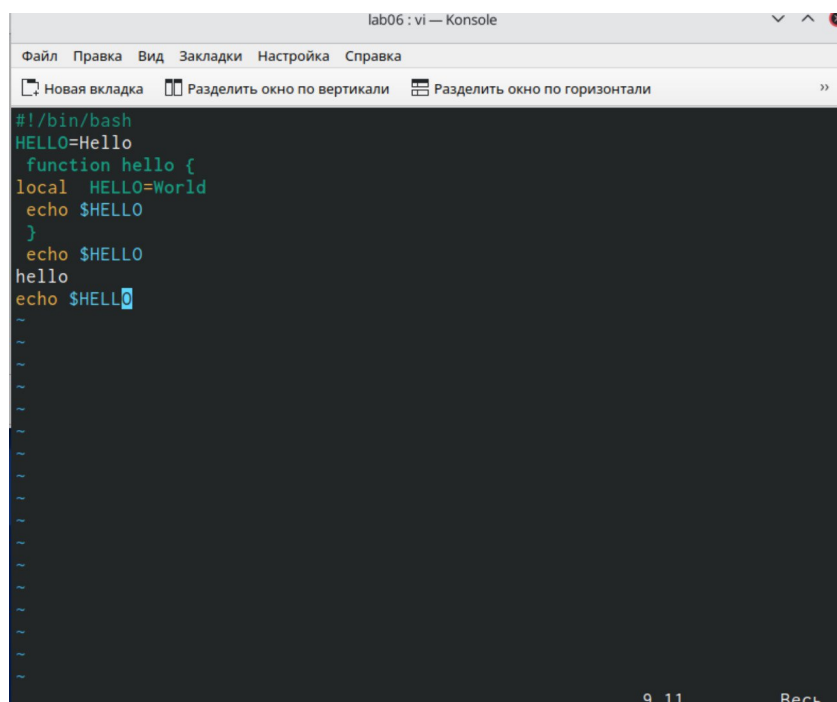
A terminal window with a dark background and light-colored text. The text is a bash script:

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

 A white cursor is positioned at the end of the last line.

Рис. 5.3: Изменённый текст

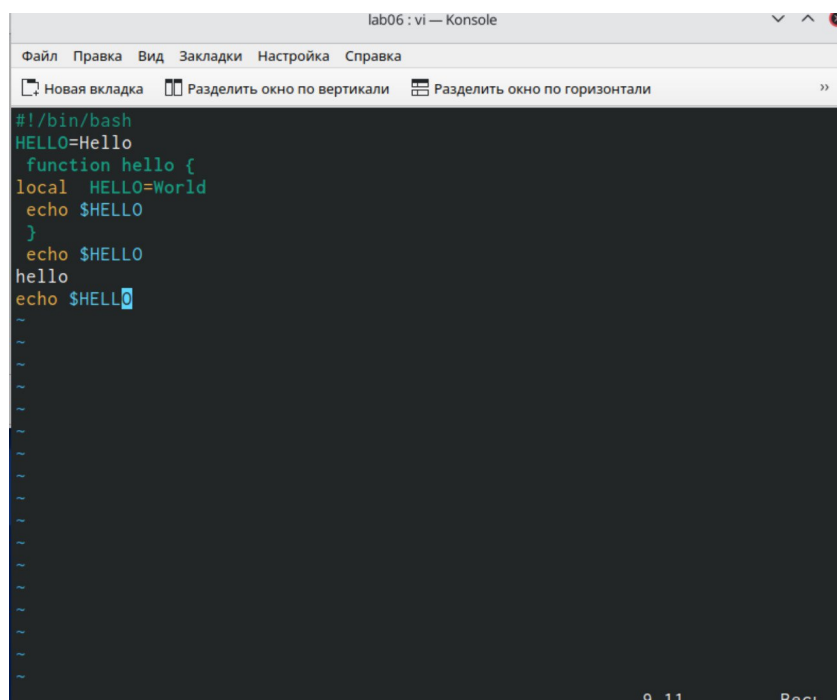
Перешла в режим вставки и набрала следующий текст: local, нажал Esc для возврата в командный режим.



```
lab06 : vi — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно по вертикали  Разделить окно по горизонтали  »
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELL
```

Рис. 5.4: Изменённый текст

Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. Нажала Esc для перехода в командный режим. Удалила последнюю строку.

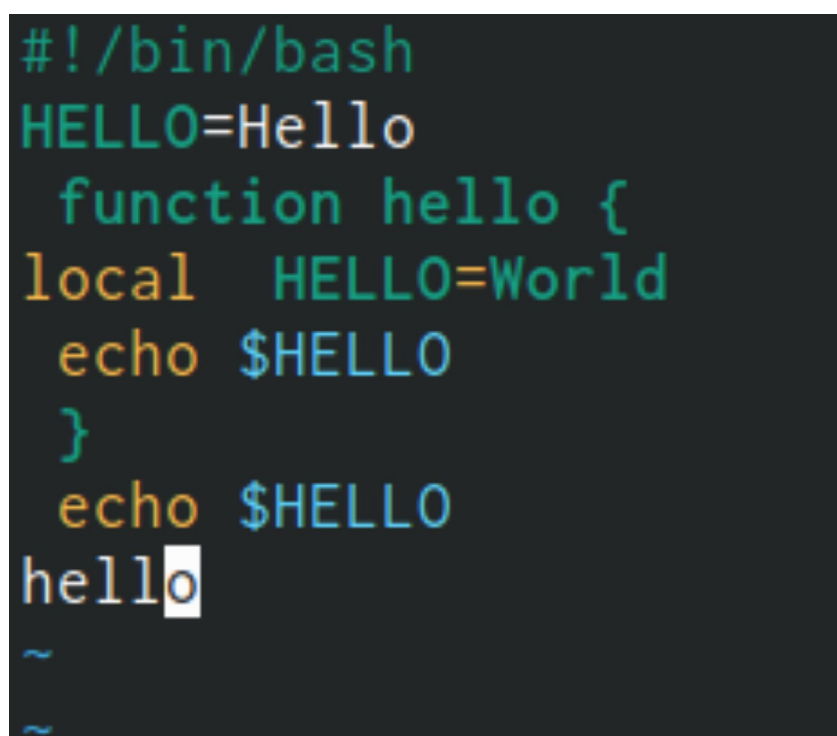


The image shows a terminal window titled "lab06 : vi — Konsole". The window contains a bash script with the following content:

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

The script defines a function named "hello" that takes a local variable "HELLO" with the value "World" and prints it. The function is then called, and the global variable "HELLO" is printed. The terminal shows the output of the script, which is "Hello" followed by "World".

Рис. 5.5: Изменённый текст



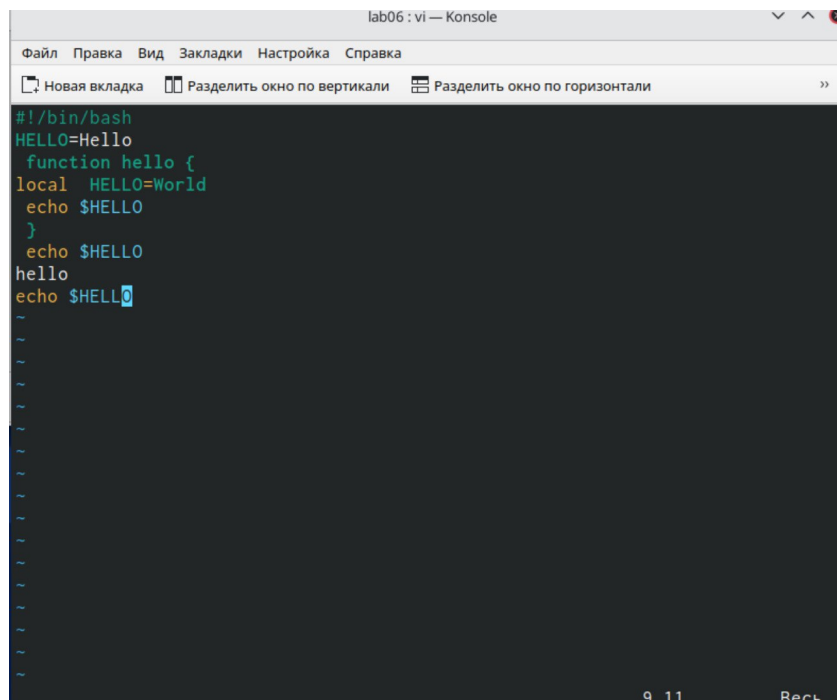
This image is a close-up of the terminal window from Figure 5.5, showing the same bash script content:

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

The script defines a function named "hello" that takes a local variable "HELLO" with the value "World" and prints it. The function is then called, and the global variable "HELLO" is printed. The terminal shows the output of the script, which is "Hello" followed by "World".

Рис. 5.6: Изменённый текст

Ввел команду отмены изменений и для отмены последней команды.



The screenshot shows a terminal window titled 'lab06 : vi — Konsole'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Настройка', and 'Справка'. Below the menu bar are icons for 'Новая вкладка', 'Разделить окно по вертикали', and 'Разделить окно по горизонтали'. The terminal content is as follows:

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

The cursor is at the end of the last line. The bottom status bar shows '9 11' and 'Рект'.

Рис. 5.7: Изменённый текст

Ввела символ «:» для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения и вышла из vi.

6 Вывод

Я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

7 Ответы на контрольные вопросы:

- 1) Краткая характеристика режимов работы редактора vi: – командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу; – режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла; – режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
- 2) Выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, можно используя клавиши «:q!» в командном режиме.
- 3) Краткую характеристика команд позиционирования: – 0 (ноль) — переход в начало строки; – \$ — переход в конец строки; – G — переход в конец файла; – n G — переход на строку с номером n.
- 4) Для редактора vi словом является: пробел; буквы, находящиеся между двумя пробелами.
- 5) Из любого места редактируемого файла перейти в конец файла можно с помощью клавиши G и курсора вниз, а в начало – курсор вверх.
- 6) Краткая характеристика основных групп команд редактирования: Вставка текста – a — вставить текст после курсора; – A — вставить текст в конец строки; – i — вставить текст перед курсором; – n i — вставить текст n раз; – I — вставить текст в начало строки. Вставка строки – o — вставить строку под курсором; – O — вставить строку над курсором. Удаление текста – x — удалить один символ в буфер; – d w — удалить одно слово в буфер; – d \$ —

удалить в буфер текст от курсора до конца строки; – d 0 — удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; – d d — удалить в буфер одну строку; – n d d — удалить в буфер n строк. Отмена и повтор произведённых изменений – u — отменить последнее изменение; – . — повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер – Y — скопировать строку в буфер; – n Y — скопировать n строк в буфер; – y w — скопировать слово в буфер. Вставка текста из буфера – p — вставить текст из буфера после курсора; – P — вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста – c w — заменить слово; – n c w — заменить n слов; – c \$ — заменить текст от курсора до конца строки; – r — заменить слово; – R — заменить текст. Поиск текста – / текст — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; – ? текст — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.

- 7) Чтобы заполнить строку символами \$ можно использовать клавиши pi(вставить текст n раз).
- 8) Отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно с помощью клавиши «.».
- 9) Характеристика основных групп команд режима последней строки: Копирование и перемещение текста – : n,m d — удалить строки с n по m; – : i,j m k — переместить строки с i по j, начиная со строки k; – : i,j t k — копировать строки с i по j в строку k; – : i,j w имя-файла — записать строки с i по j в файл с именем имя-файла. Запись в файл и выход из редактора – : w — записать изменённый текст в файл, не выходя из vi; – : w имя-файла — записать изменённый текст в новый файл с именем имяфайла; – : w ! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имяфайла; – : w q — записать изменения в файл и выйти из vi; – : q — выйти из редактора vi; – : q ! — выйти из редактора без записи; – : e ! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.

- 10) Определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, можно используя клавишу \$ (переход в конец строки).
- 11) Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки): – : set all — вывести полный список опций; – : set nu — вывести номера строк; – : set list — вывести невидимые символы; – : set ic — не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.
- 12) Определить режим работы редактора vi можно по последней командной строке.
- 13) Взаимосвязь режимов работы редактора vi: «Командный режим» - «Режим вставки» / «Режим командной строки»