

Рафи Кази ар

НКАбд-03-24

1032238132@pfur.ru

Кулябов Дмитрий Сергеевич

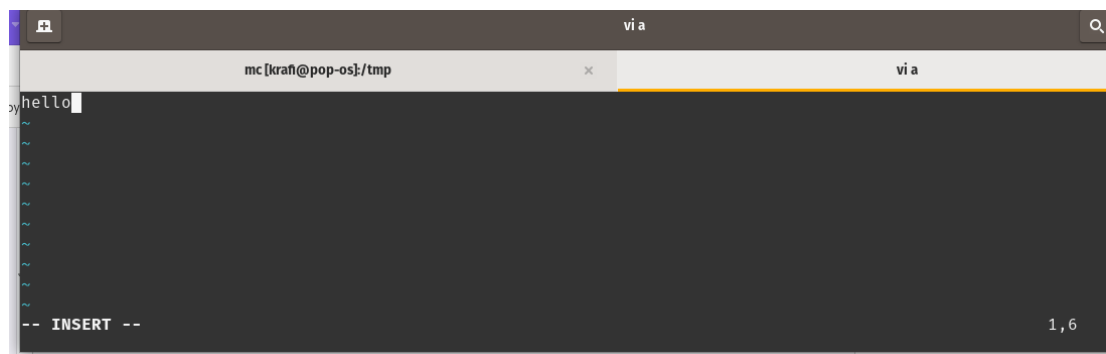
Moscow

2025

### **Ответы на контрольные вопросы**

#### **1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.**

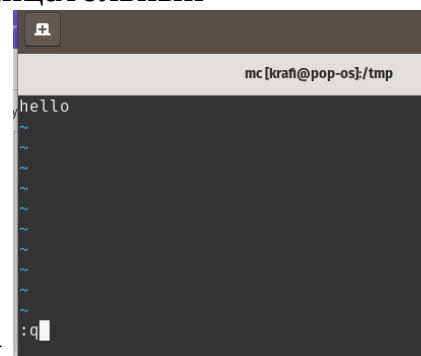
- **Командный режим:** Основной режим. В нем можно перемещаться по файлу, удалять, копировать, вставлять текст, а также использовать другие команды редактирования. В этом режиме нажатие на клавиши воспринимается как команды, а не как ввод текста.
- **Режим вставки:** Режим для непосредственного ввода текста. В этом режиме нажатые клавиши выводятся как текст в файл. Для возврата в командный режим используется клавиша



Esc.

- **Режим последней (командной) строки:** Режим для выполнения сложных команд: сохранение файла, выход, поиск и замена по всему файлу, копирование и перемещение блоков строк. Активируется из командного режима нажатием `:`.

**2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?** Из командного режима перейти в режим последней строки (`:`), ввести `q!` и нажать Enter. Восклицательный



знак означает принудительное выполнение действия.

**3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.**

- `0` — перемещает курсор в **начало** текущей строки.
- `$` — перемещает курсор в **конец** текущей строки.
- `G` — перемещает курсор в **конец** файла.
- `nG` — перемещает курсор на строку с номером **n**.

**4. Что для редактора vi является словом?** Понятие «слово» в vi зависит от регистра команды:

- Для строчных команд (w, b) слово — это последовательность букв, цифр и знаков подчеркивания, ограниченная с двух сторон **пробелами, табуляциями, знаками пунктуации или началом/концом строки.**
- Для прописных команд (W, B) слово — это последовательность любых символов, ограниченная только **пробелами, табуляциями или началом/концом строки.**

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

- **В начало файла:** 1G
- **В конец файла:** G

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

- **Вставка текста:** i, a, I, A — переход в режим вставки в разных позициях относительно курсора.
- **Вставка строки:** o, O — вставка новой строки ниже или выше текущей.
- **Удаление текста:** x, dw, dd, d\$ — удаление символов, слов, строк и частей строк в буфер.
- **Копирование текста:** yy, uw — копирование строк и слов в буфер.
- **Вставка из буфера:** p, P — вставка содержимого буфера после или перед курсором.
- **Замена текста:** r, R, cw — замена символа, переход в режим замены, замена слова.
- **Отмена/повтор:** u — отмена последнего действия, . — повтор последнего действия.

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

1. Перейти в командный режим (Esc).
2. Перейти в начало строки (0).
3. Перейти в режим замены (R).
4. Ввести необходимое количество символов \$.
5. Нажать Esc для выхода из режима замены.

**8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?** Нажать u в командном режиме. Эта команда отменяет последнее изменение.

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

- **Сохранение и выход:** :w, :q, :wq, :q!.
- **Копирование и перемещение текста:** :i,jtk (копировать строки с i по j после строки k), :i,jmk (переместить строки).
- **Работа с файлами:** :w имя-файла — записать текст в новый файл.
- **Поиск и замена:** (Вопросом не спрашивалось, но часто относится сюда) :s/что/на\_что — замена в текущей строке.

**10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?** Не перемещая курсор, невозможно увидеть точную позицию конца строки. Команда \$ сразу перемещает курсор в конец. Косвенно помочь может включение опции :set list, которая отобразит символ \$ в конце каждой строки.

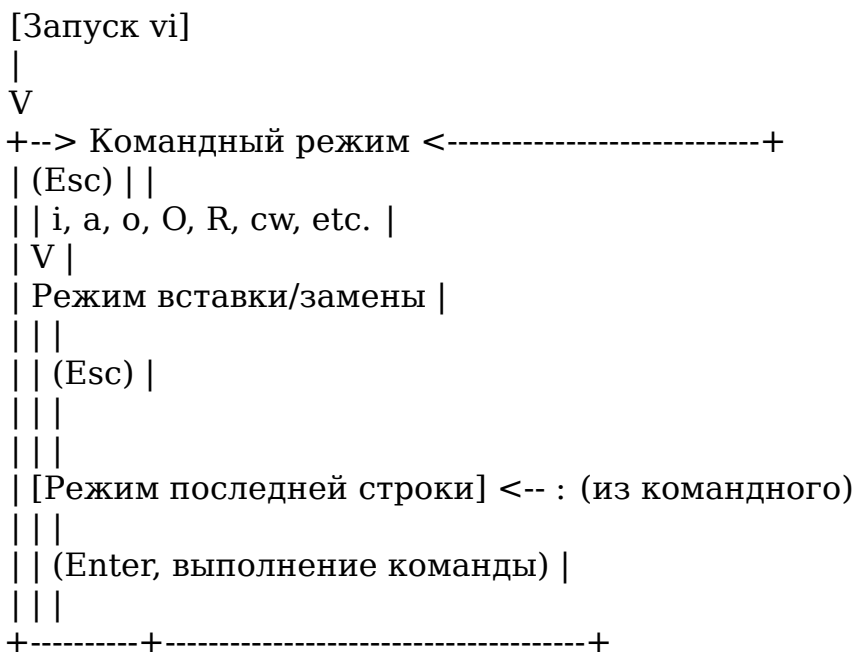
**11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).** Количество опций очень велико (более 100). Узнать полный список и их назначение можно с помощью команды :set all. Основные опции для настройки:

- :set nu / :set nonu — включить/выключить нумерацию строк.
- :set ic / :set noic — игнорировать / учитывать регистр при поиске.

- `:set list / :set nolist` — показать / скрыть невидимые символы (табуляцию, концы строк).

**12. Как определить режим работы редактора vi?** В классическом vi индикация режимов часто отсутствует, что вызывает сложности у новичков. Ориентироваться нужно по поведению редактора: если нажатие клавиш приводит к вводу текста — вы в режиме вставки или замены. Если нажатие клавиш перемещает курсор или редактирует текст — вы в командном режиме. Если внизу экрана появилось двоеточие : — вы в режиме последней строки. Современные клоны (например, vim) обычно выводят название текущего режима внизу экрана.

**13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.**



- **Старт:** vi всегда запускается в **командном режиме**.
- Из командного режима можно перейти:
  - В **режим вставки/замены** с помощью множества команд (i, a, o и т.д.).
  - В **режим последней строки** с помощью :.

- Из **режима вставки/замены** можно вернуться **только в командный режим** с помощью Esc.
- Из **режима последней строки** после выполнения команды (или отмены с помощью Ctrl+C) происходит автоматический возврат в **командный режим**.