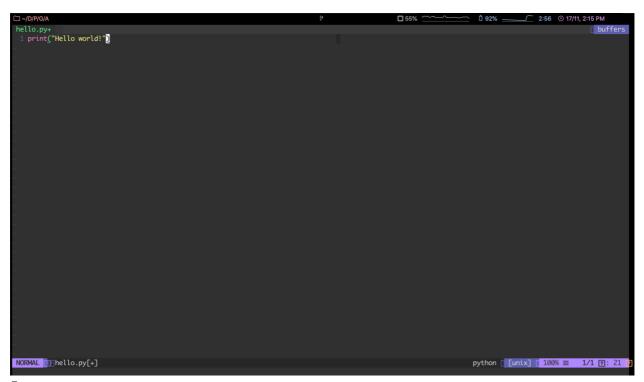
1. С помощью текстового редактора Vim создать файл с программой на Python, выводящей текст Hello, world!



Готово.

Содержимое файла:

```
print("Hello world!")
hello.py (END)
```

Команды в консоли:



2. Запустить команду, определяющую число строк в файле.

Поскольку в этом файле только одна строка – это не интересно, возмем другой файл на Python'е, например быструю сортировку Хоара, часть его покажу на скрине:

```
def quick_sort_no_memory(array: list, fst: int, lst: int):
    if fst >= lst:
        return
    print(array)
    pivot = array[random.randint(fst, lst)]
    i, j = fst, lst
    while i <= j:
        while array[i] < pivot:
             i += 1
        while array[j] > pivot:
             j -= 1
        if i <= j:
            array[i], array[j] = array[j], array[i]
            i, j = i + 1, j - 1
    quick_sort_no_memory(array, fst, j)
    quick_sort_no_memory(array, i, lst)
quick_sort_no_memory(array, 0, len(array) - 1)
print(array)
И того – задание – посмотреть количество строк:
```

```
□ ~/D/P/G/D/src
→ src git:(Lesson_7) less Sort_Hoar.py
→ src git:(Lesson_7) wc -l Sort_Hoar.py
     60 Sort_Hoar.py
→ src git:(Lesson_7)
```

Того – 60 строк, Более подробная статистика:

```
→ src git:(Lesson_7) wc Sort_Hoar.py
60 137 1165 Sort_Hoar.py
→ src git:(Lesson_7)
```

60 - строк, 137 слов и 1165 символов

3. Создать еще один файл с командой на Python, выводящей текст Linear regression.

```
    → AWS - LinuxServer vim Regression
    → AWS - LinuxServer python3 Regression
    Linear regression
    → AWS - LinuxServer
```

4. Объединить эти два файла с помощью команды cat.

```
→ AWS - LinuxServer cat hello.py Regression > new.py

→ AWS - LinuxServer less new.py

— AWS - LinuxServer less new.py

— Comoтрим содержимое

— ~/D/P/G/A

print("Hello world!")

print("Linear regression")

new.py (END)
```

5. Придумать три случая применения команды cat для работы с текстовыми файлами.

5.1 – посмотреть содержимое

```
→ AWS - LinuxServer cat new.py
print("Hello world!")
print("Linear regression")
→ AWS - LinuxServer
```

5.2 объединить два файла

→ AWS - LinuxServer cat hello.py Regression > new.py

5.3 Перенаправить вывод

→ AWS - LinuxServer cat > new_file.text
This is new text line
an done more
and more

Посмотреть содержимое:

→ AWS - LinuxServer cat new_file.text
This is new text line
an done more
and more