

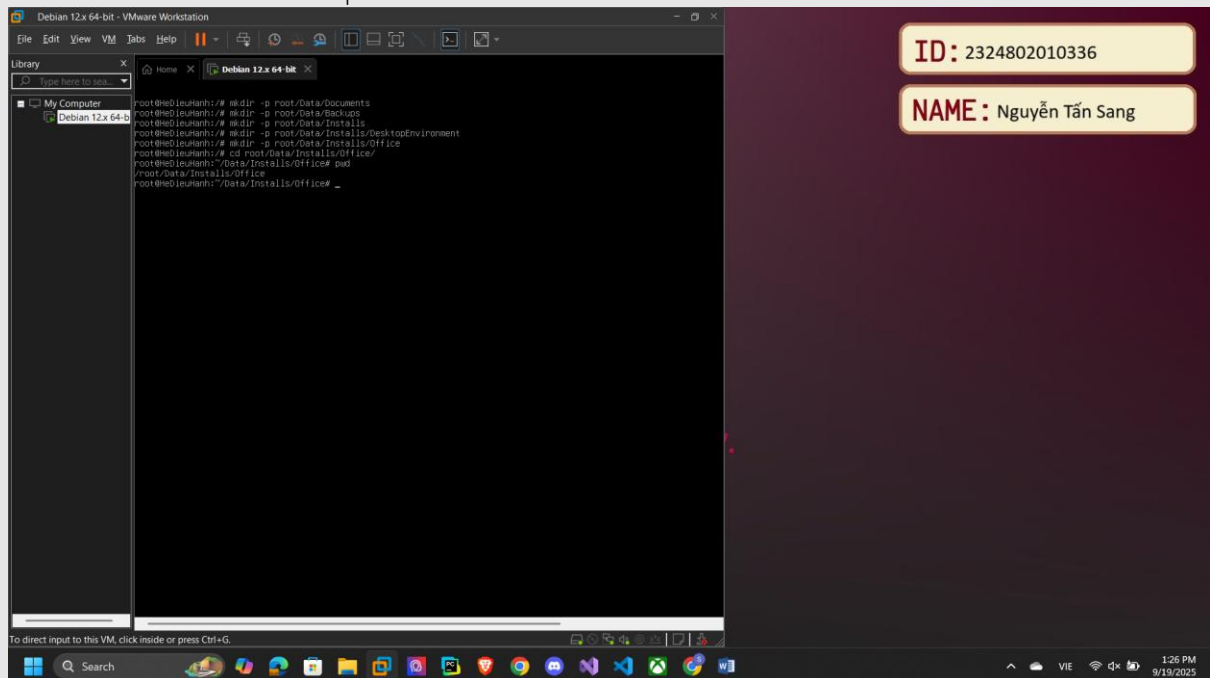
Mỗi vị trí chứa cụm từ **replace me** tương ứng 01 hoặc NHIỀU hình ảnh, hãy thực hiện yêu cầu và dán 01/các ảnh chụp toàn màn hình kết quả đạt được và mô tả tóm tắt ý nghĩa dưới mỗi hình ảnh. Thay "(Thực hiện theo yêu cầu trên)" bằng lời giải thích cho hình chụp đó (thường là nghĩa tiếng việt dịch được theo yêu cầu tiếng anh), hoặc giải thích ngắn gọn hơn theo ý sinh viên, không giải thích **-25%** điểm câu đó

## 1. VI(VIM) and NANO (5 Points):

After VM successfully startup , login as root

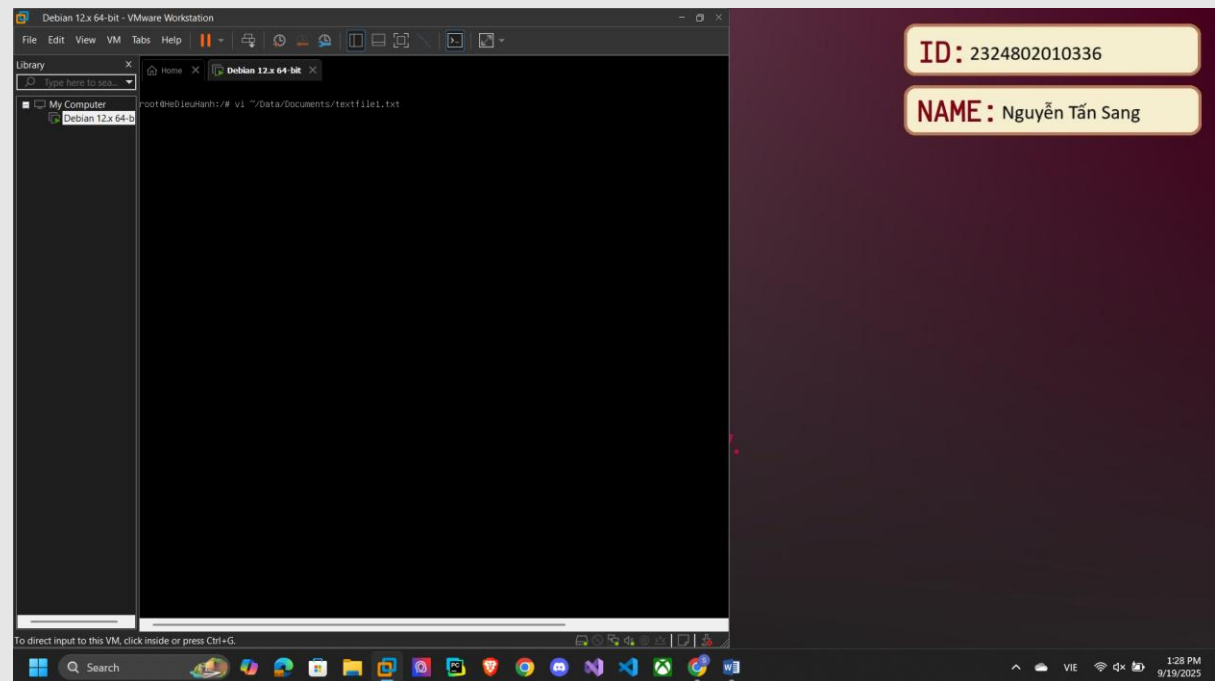
- 1.1 Make directory and subdirectory as below structure by using “mkdir”. If you already created, show me the result when you go into the last subdirectory in the structure below and use the “pwd” command.

```
/|---- root
    |-- Data
        |-- Documents
        |-- Backups
        |-- Installs
            |-- DesktopEnvironment
            |-- Office
```



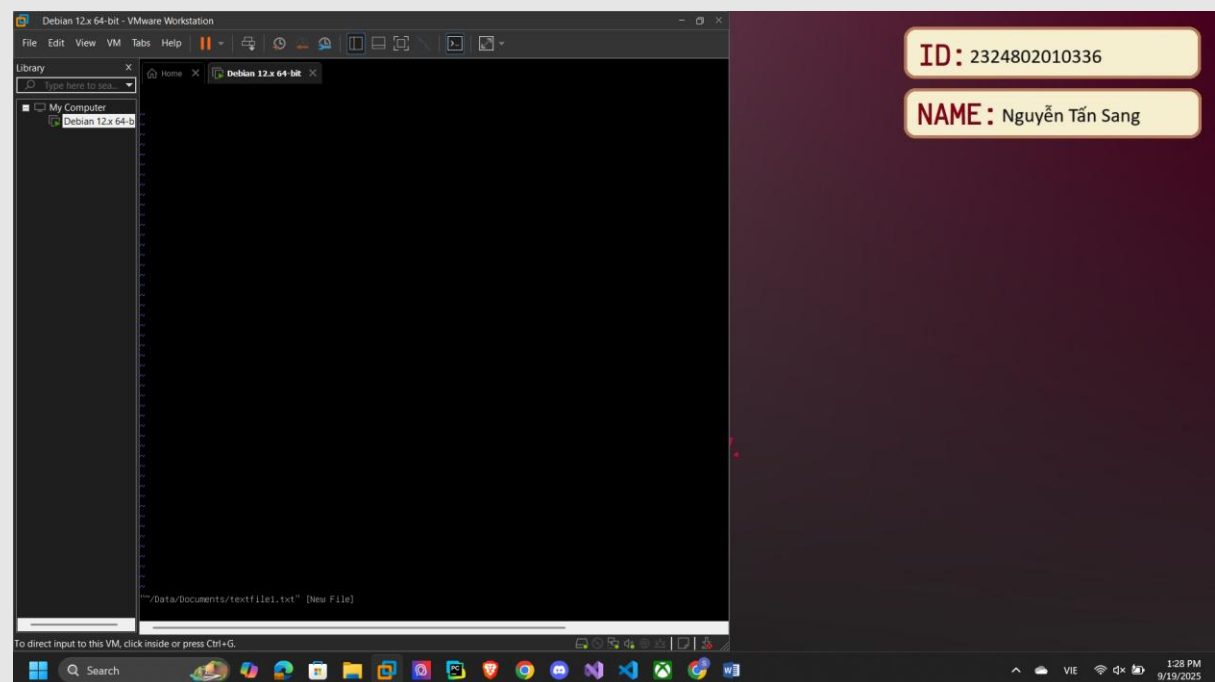
1. vị (màn hình sau khi thực hiện tạo các thư mục theo cấu trúc)

1.2 Creating a new file with file name `textfile1.txt` in `Documents` folder by using “vi” command / show me the comand before execute.



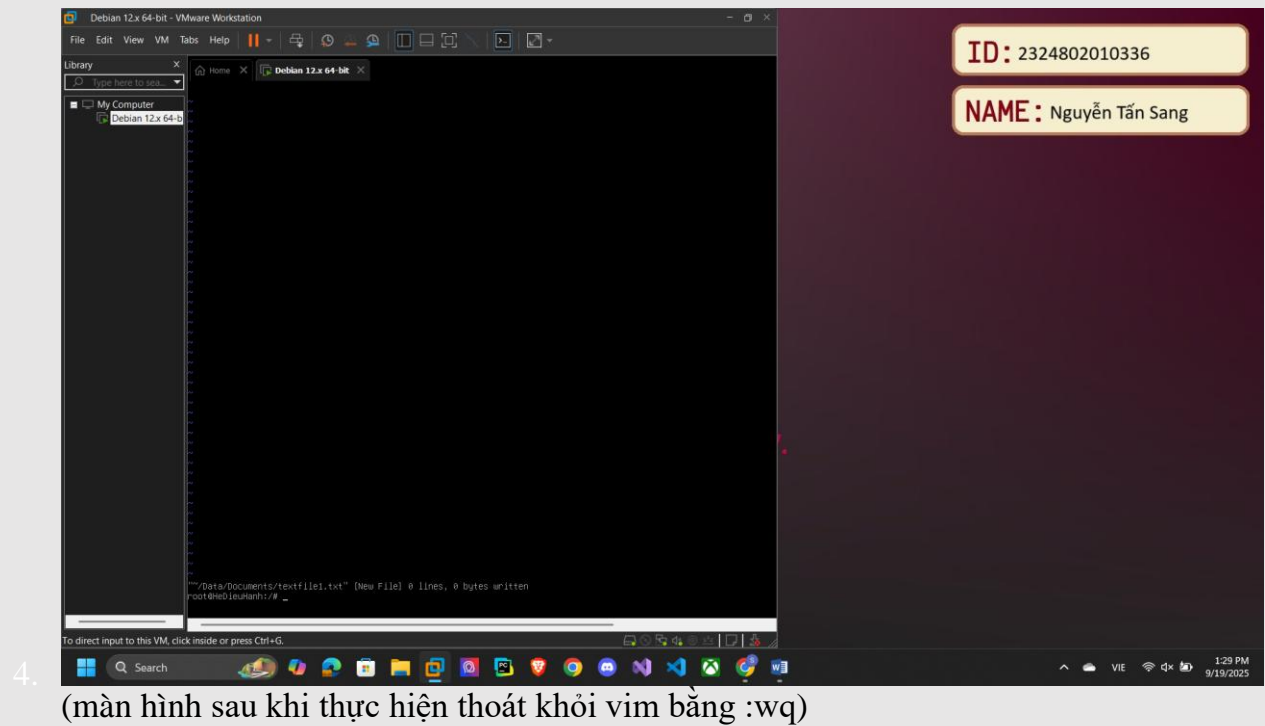
2. (màn hình sau khi thực hiện câu lệnh trước khi thực thi)

1.3 When vi starts up, what is default mode ?

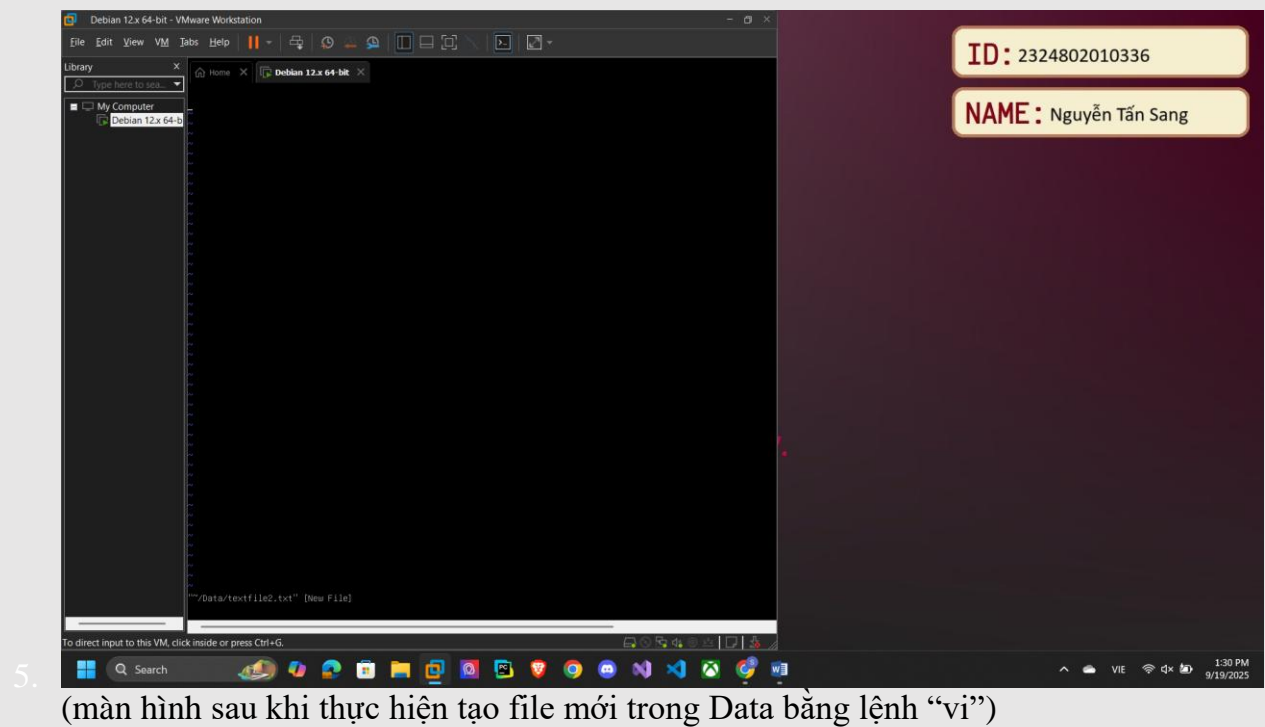


3. (màn hình sau khi khởi động vi, Và đang ở chế độ command mode)

1.4 Leave blank content for `textfile1.txt`, using command to save and exit vi editor

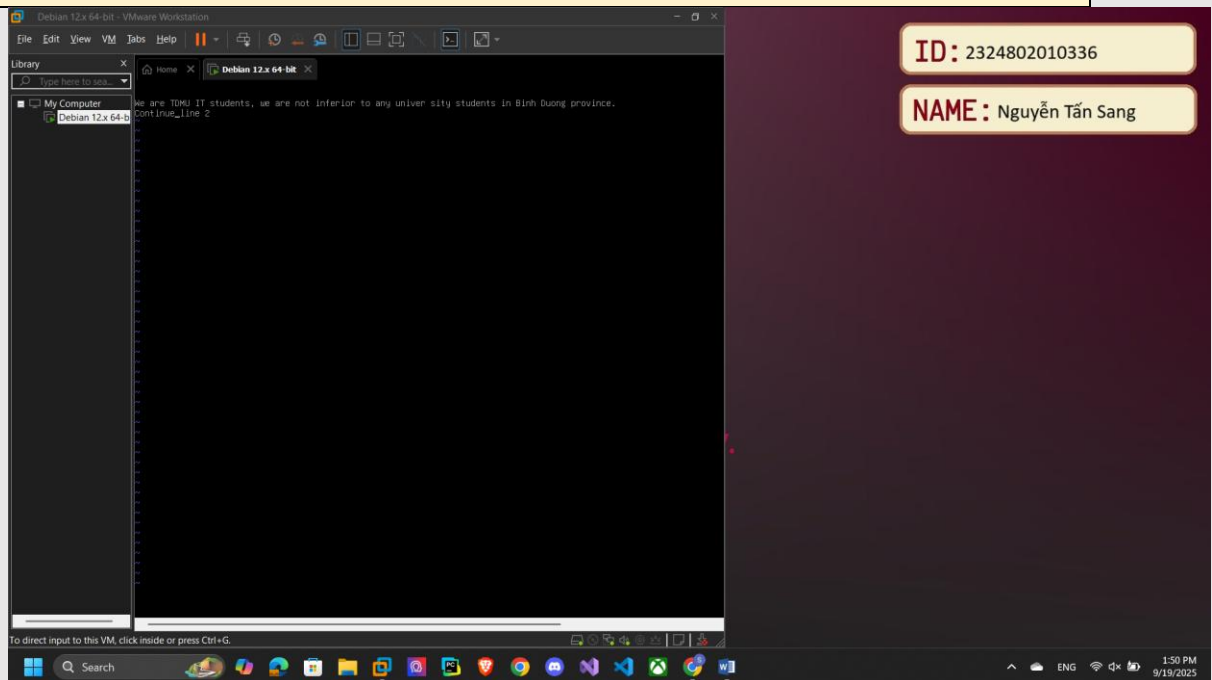


1.5 Creating a new file with file name `textfile2.txt` in `Data` folder by using “vi” command:



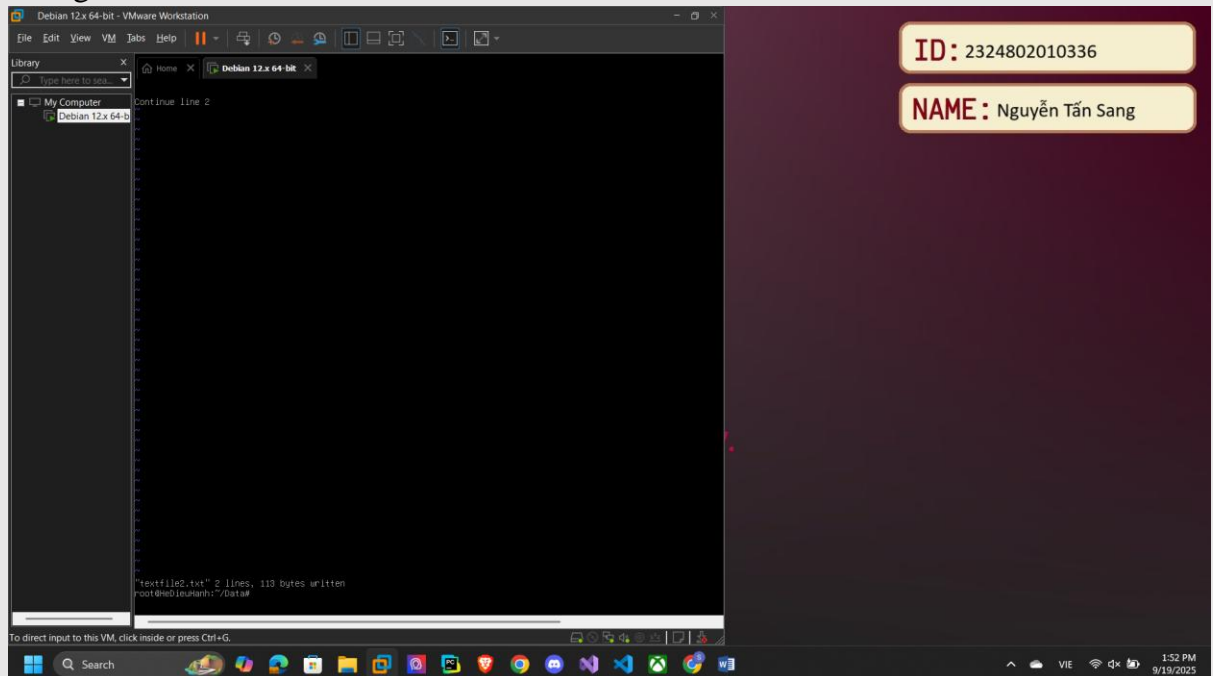
### 1.6 Insert new content for `textfile2.txt` as below:

We are TDMU IT students, we are not inferior to any university students in Binh Duong province.  
Continue line 2



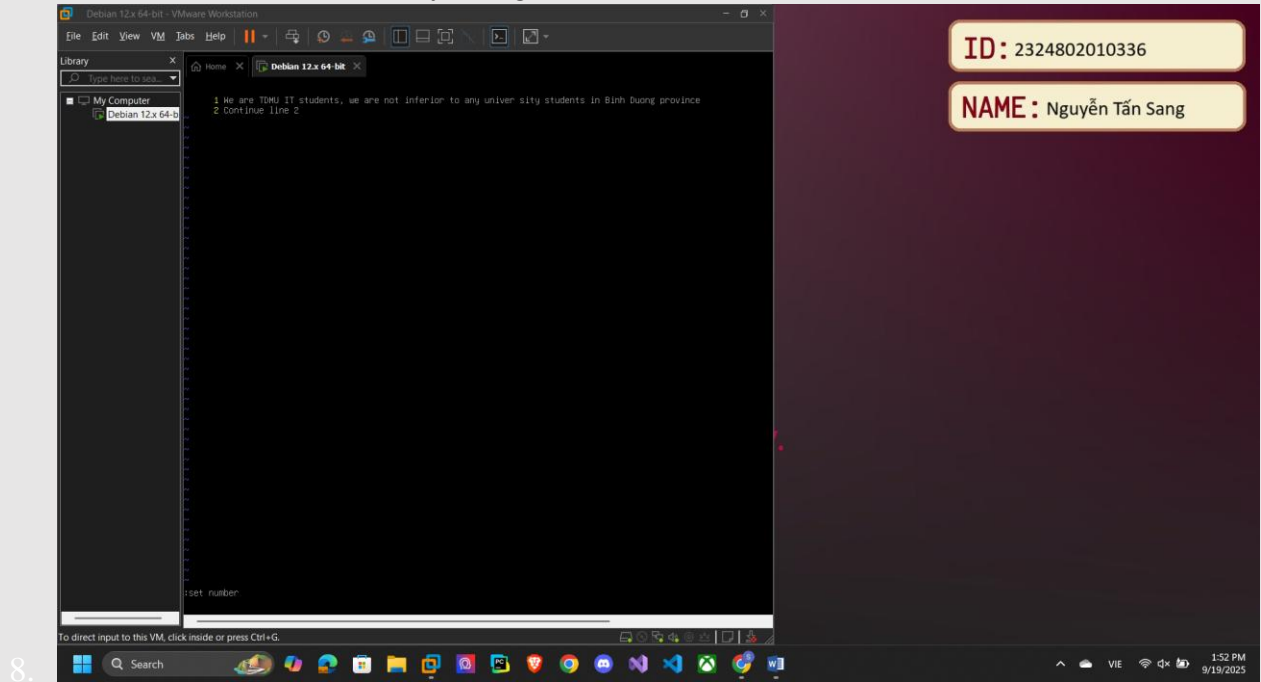
6. (màn hình sau khi thực hiện thêm nội dung vào file text2.txt)

### 1.7 Using command to save and exit vi editor:



7. (màn hình sau khi thực hiện thoát và lưu)

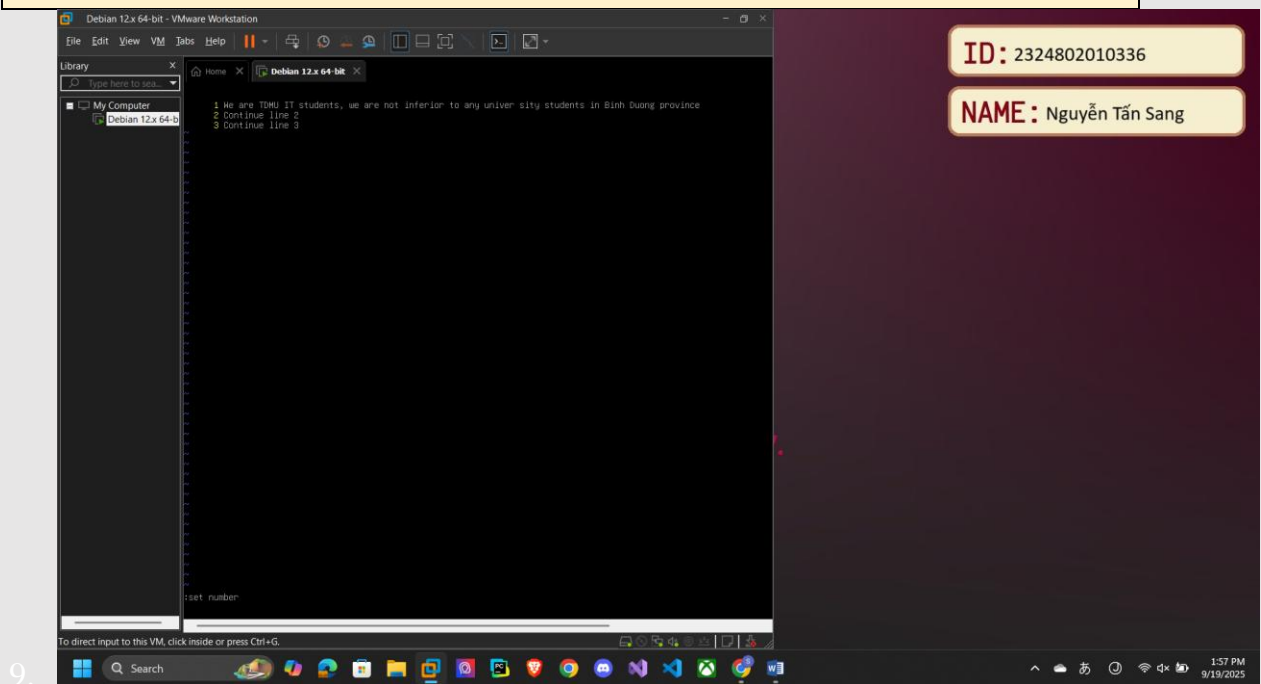
### 1.8 Edit `textfile2.txt` by using vi editor, show line number:



(màn hình sau khi thực hiện hiển thị số dòng)

### 1.9 In vi editor (textfile2.txt), copy line number 2 to new line (line number 3), change new content in line 3 as below:

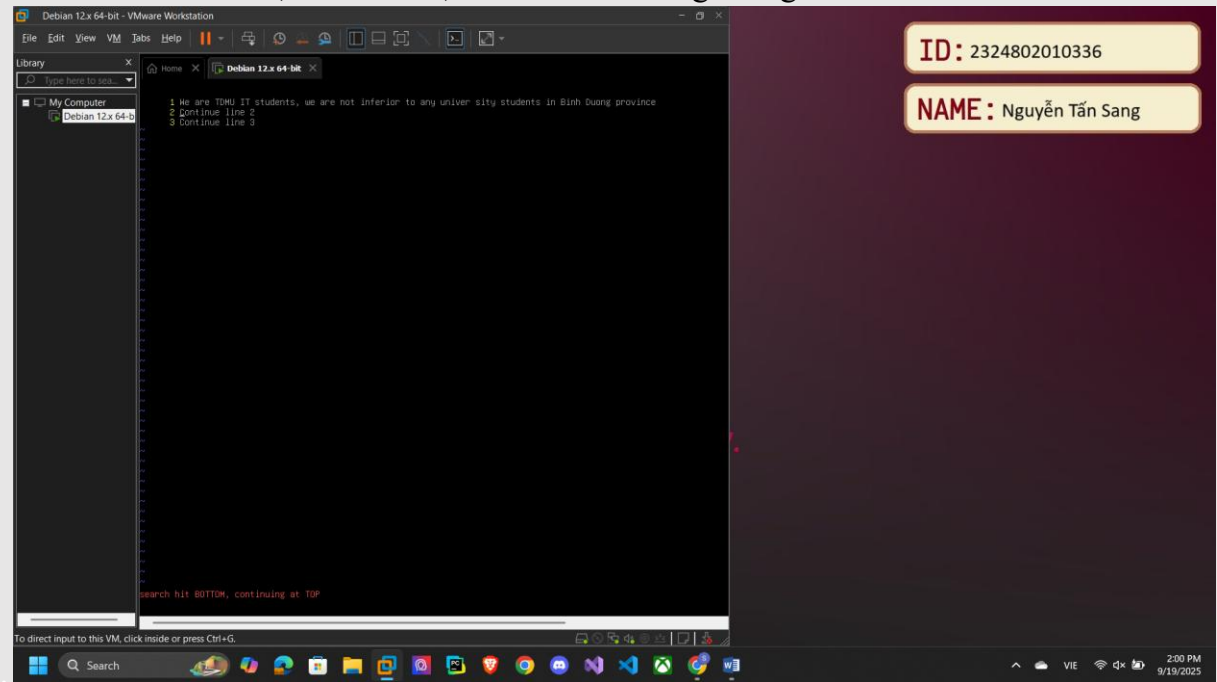
Continue line 3



(màn hình sau khi thực hiện copy dòng 2 sang dòng 3 và đổi lại nội dung)

1.10 In vi editor (textfile2.txt), how to searching string “Continue” ? let’s do it.

10.



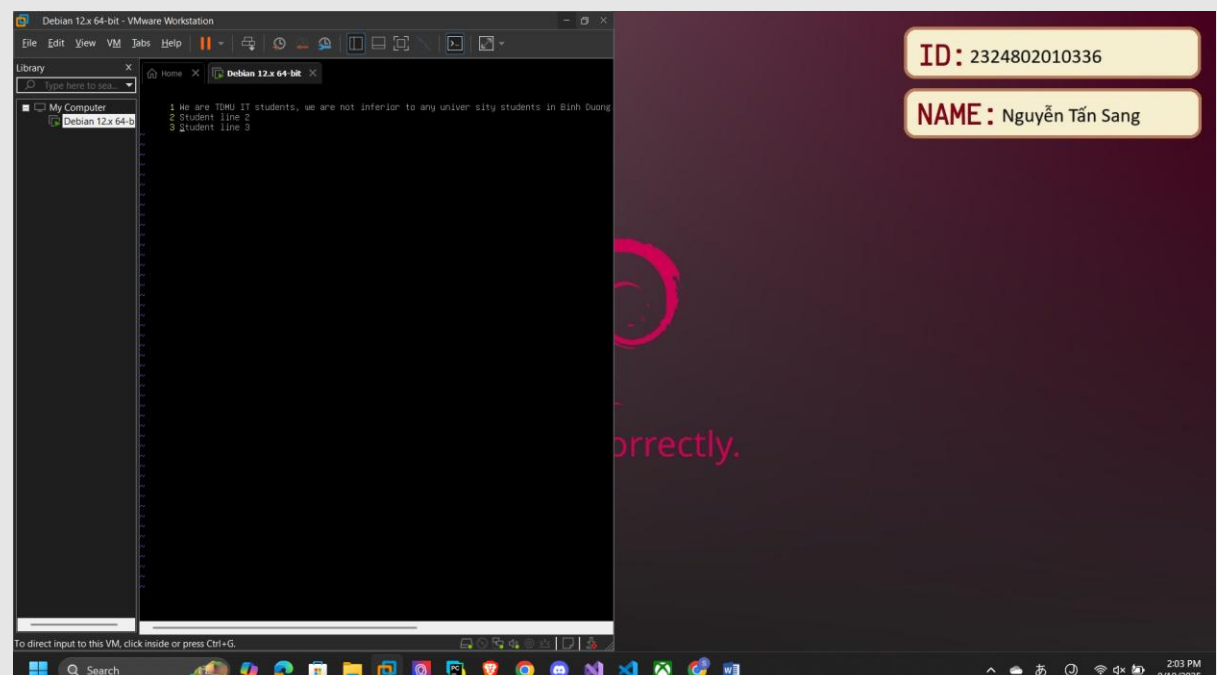
ID: 2324802010336

NAME: Nguyễn Tấn Sang

(màn hình sau khi thực hiện tìm chuỗi “Continue” bằng lệnh /Continueu)

1.11 In vi editor (textfile2.txt), replace all string “Continue” by string “Student” ? let’s do it.

11.

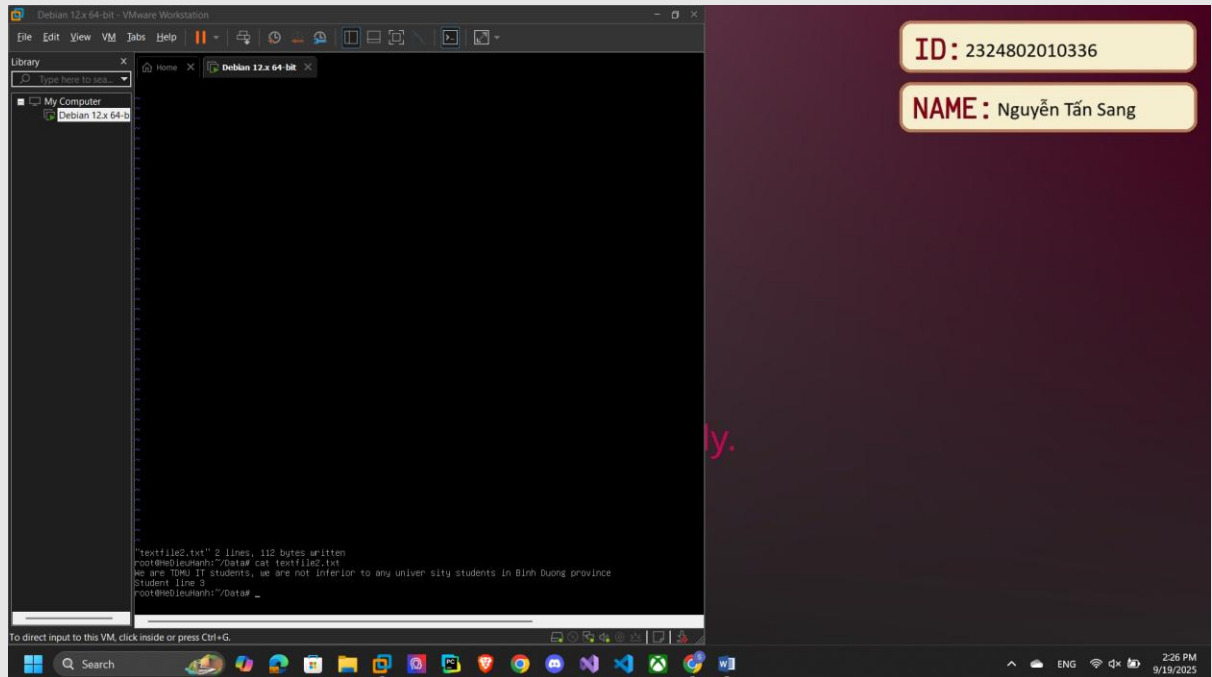


ID: 2324802010336

NAME: Nguyễn Tấn Sang

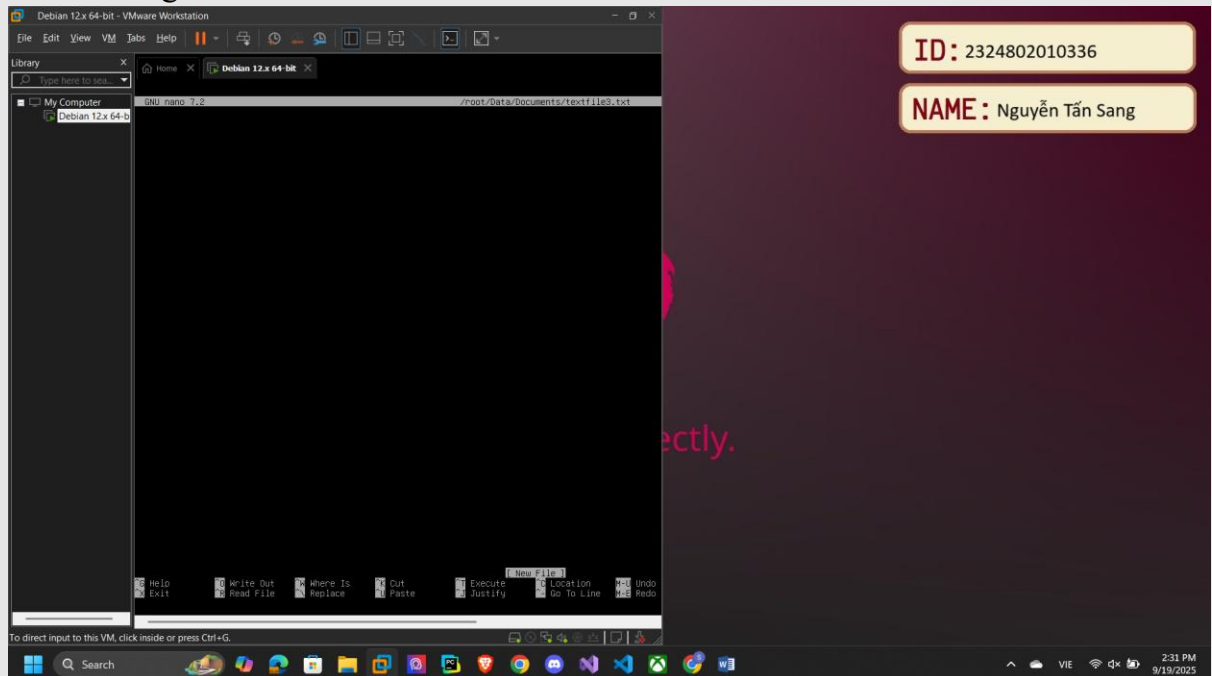
(màn hình sau khi thực hiện dùng :%s/Continue/Student/g để thay thế toàn bộ chuỗi Continue bằng Student)

1.12 In vi editor (textfile2.txt), how to remove line number 2 ? let's do it, save and exit. Show me what content in textfile2.txt with “cat” command



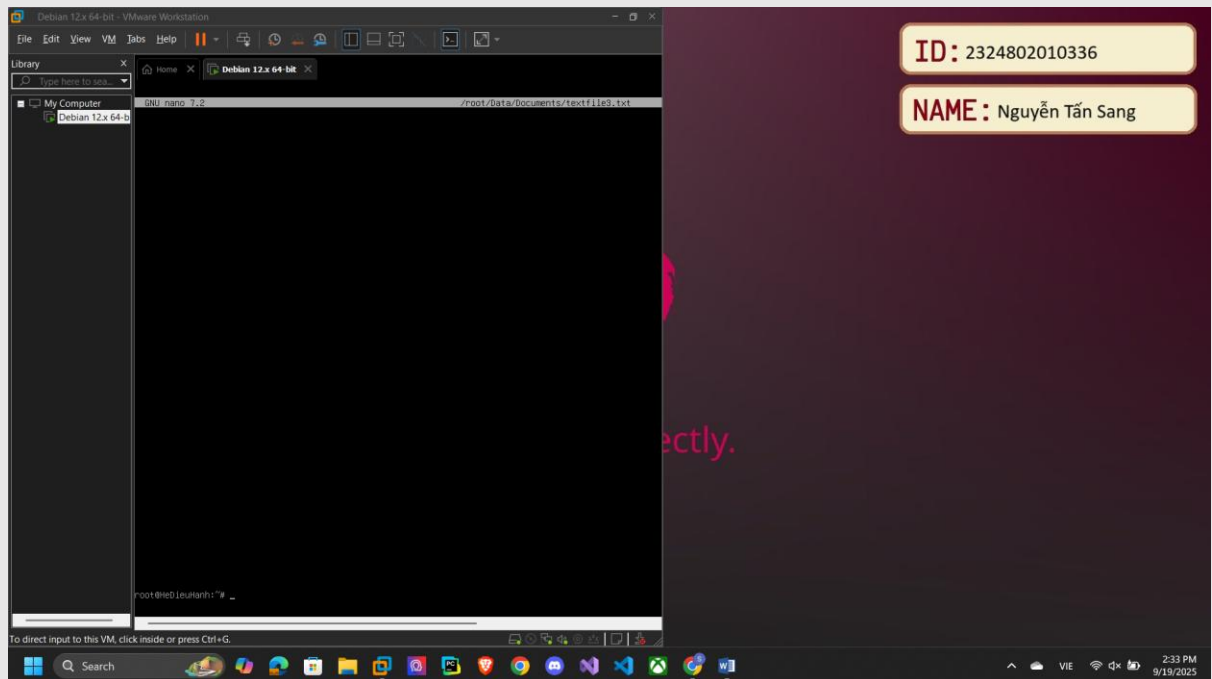
12. (màn hình sau khi thực hiện xóa dòng 2 và dùng cat để hiển thị nội dung bằng cách ở chế độ Command và nhấn dd)

1.13 Creating a new file with file name `textfile3.txt` in `Documents` folder by using “nano” command:



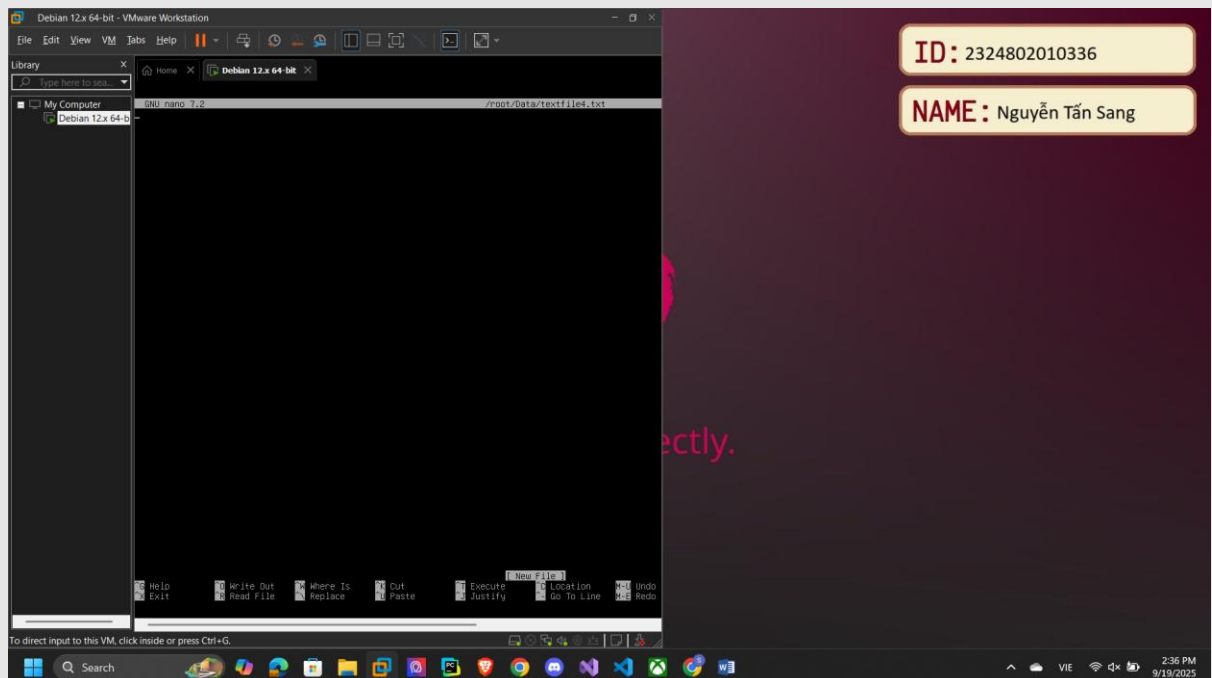
13. (màn hình sau khi thực hiện tạo file mới bằng nano)

1.14 Similar to the requirement of step 1.4 but we are using `nano` for `textfile3.txt`



14. (màn hình sau khi thực hiện thoát và lưu bằng ctrlO và ctrlX)

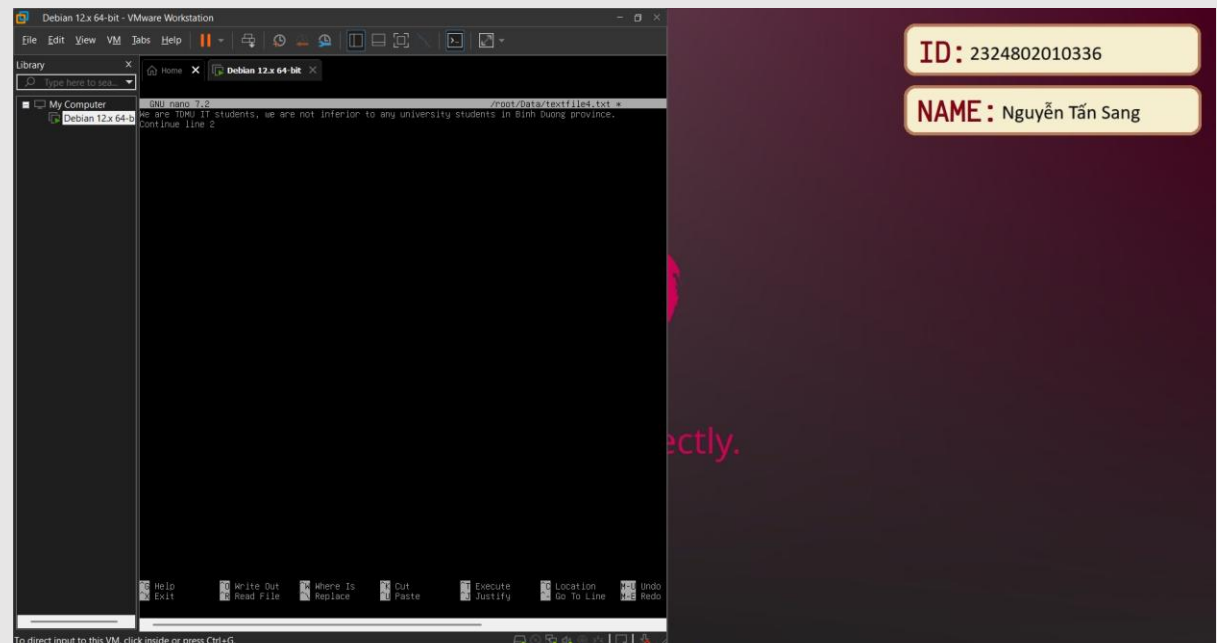
1.15 Creating a new file with file name `textfile4.txt` in `Data` folder by using “nano” command:



15. (màn hình sau khi thực hiện tạo file mới bằng nano trong Data)

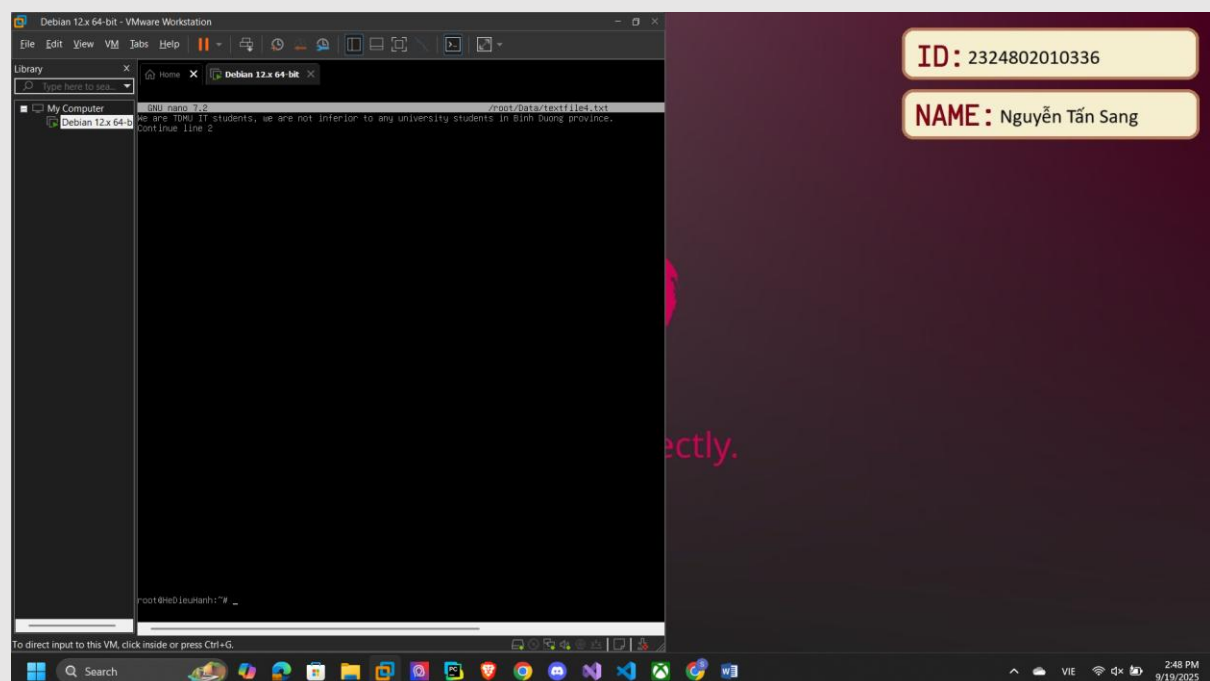


1.16 Similar to the requirement of step 1.6 but we are using `nano` for `textfile4.txt`



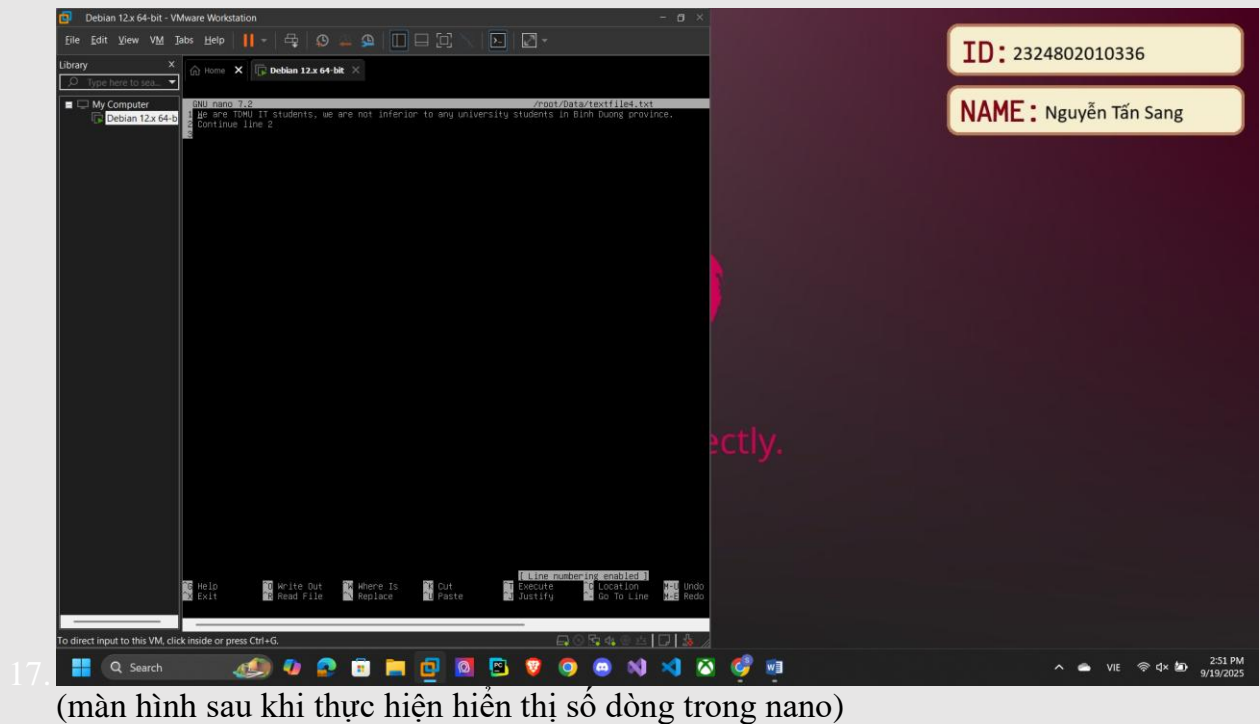
16. (màn hình sau khi thực hiện thêm nội dung vào file)

1.17 Similar to the requirement of step 1.7 but we are using `nano` for `textfile4.txt`

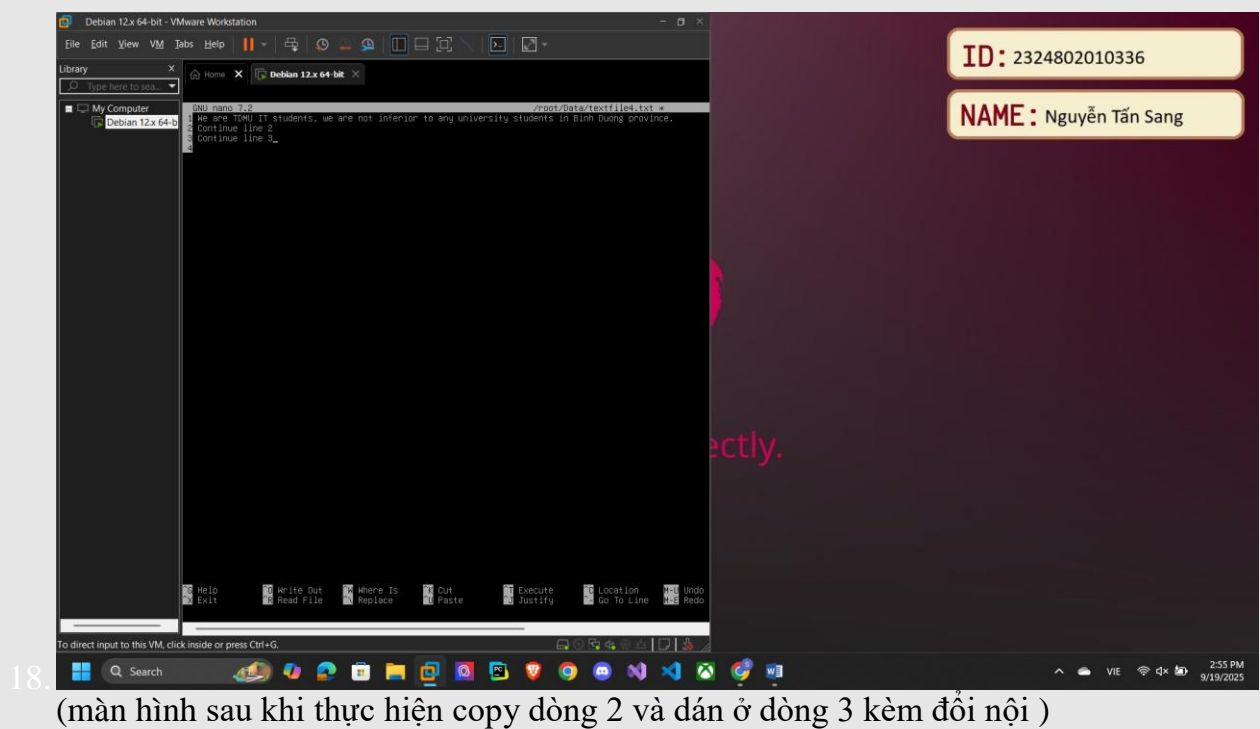


(màn hình sau khi thực hiện lưu và thoát)

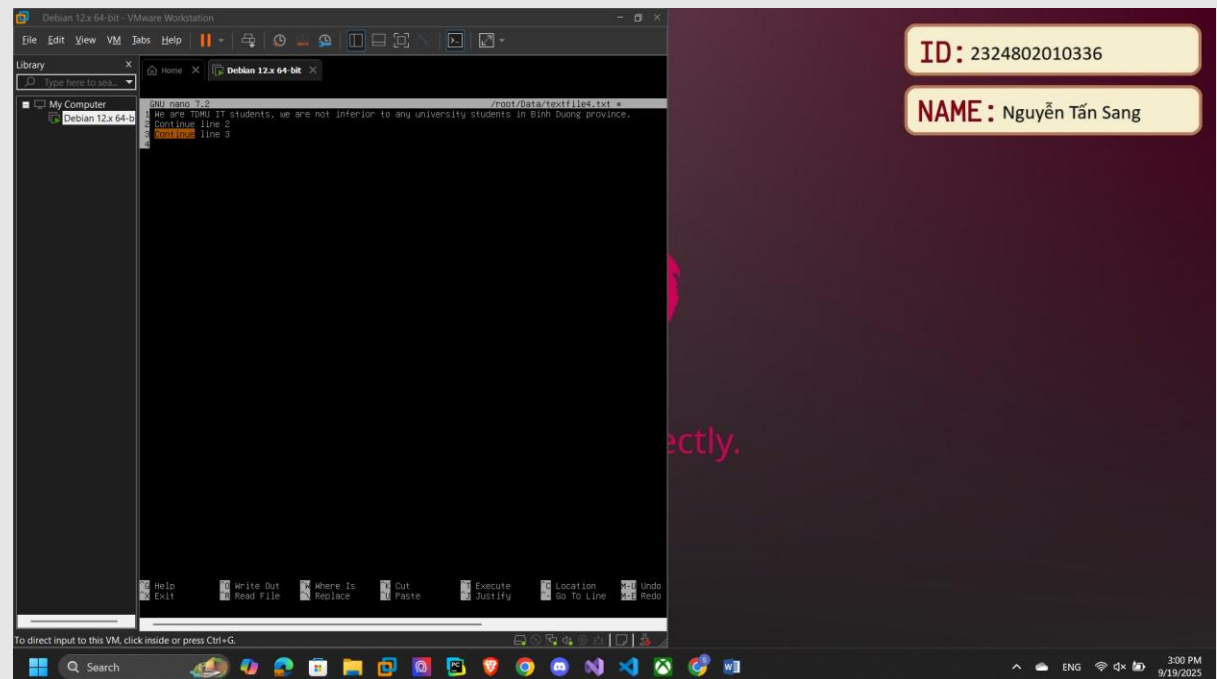
1.18 Similar to the requirement of step 1.8 but we are using `nano` for `textfile4.txt`



1.19 Similar to the requirement of step 1.9 but we are using `nano` for `textfile4.txt`

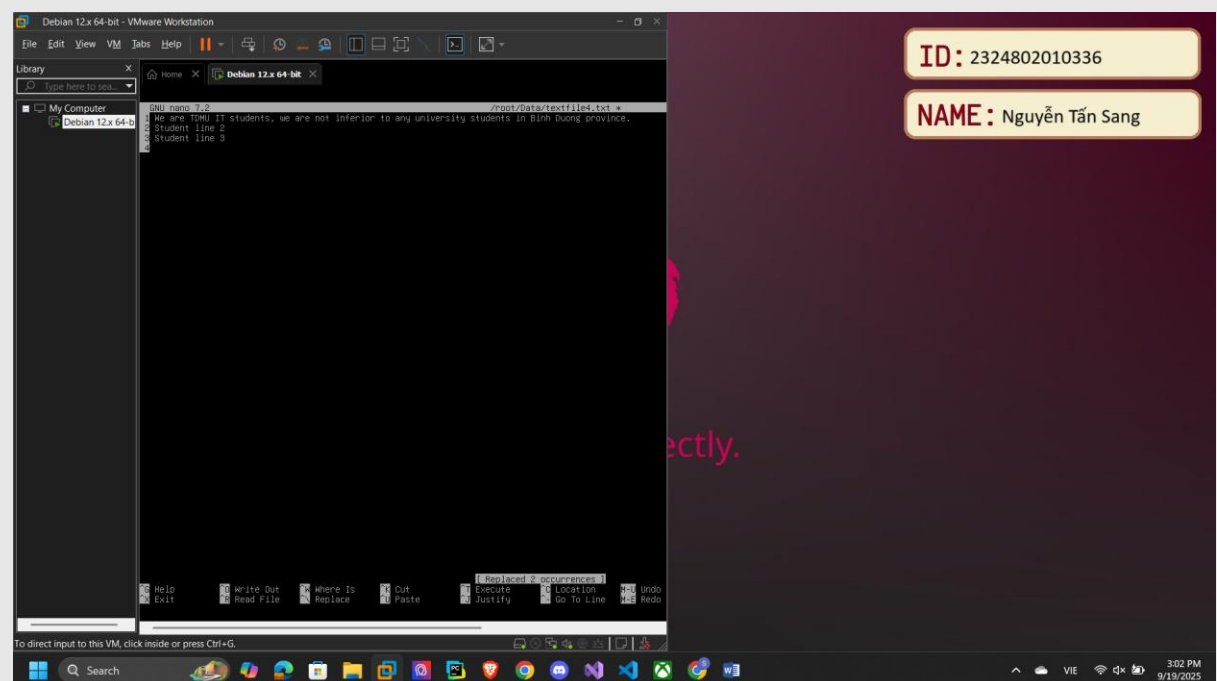


1.20 Similar to the requirement of step 1.10 but we are using `nano` for `textfile4.txt`



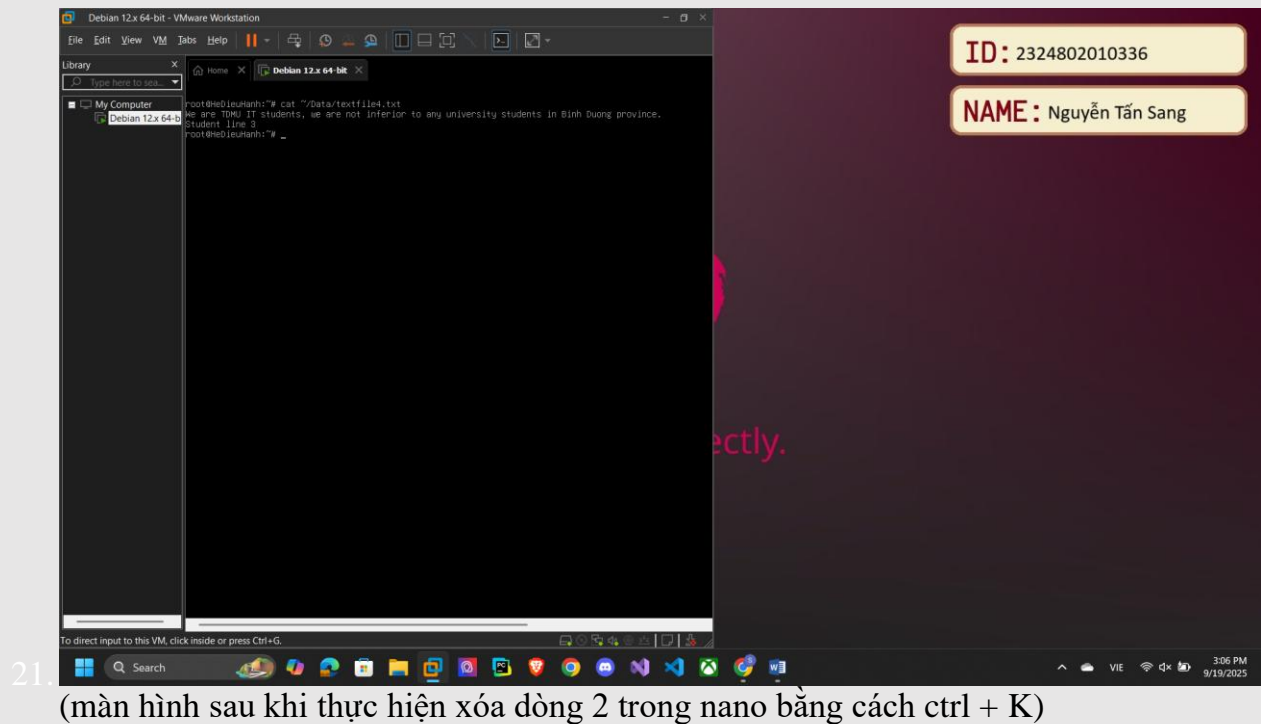
19. (màn hình sau khi thực hiện tìm chuỗi “Continue”)

1.21 Similar to the requirement of step 1.11 but we are using `nano` for `textfile4.txt`



20. (màn hình sau khi thực hiện thay thế toàn bộ chuỗi “Continue” thành chuỗi “Student”)

1.22 Similar to the requirement of step 1.12 but we are using `nano` for `textfile4.txt`



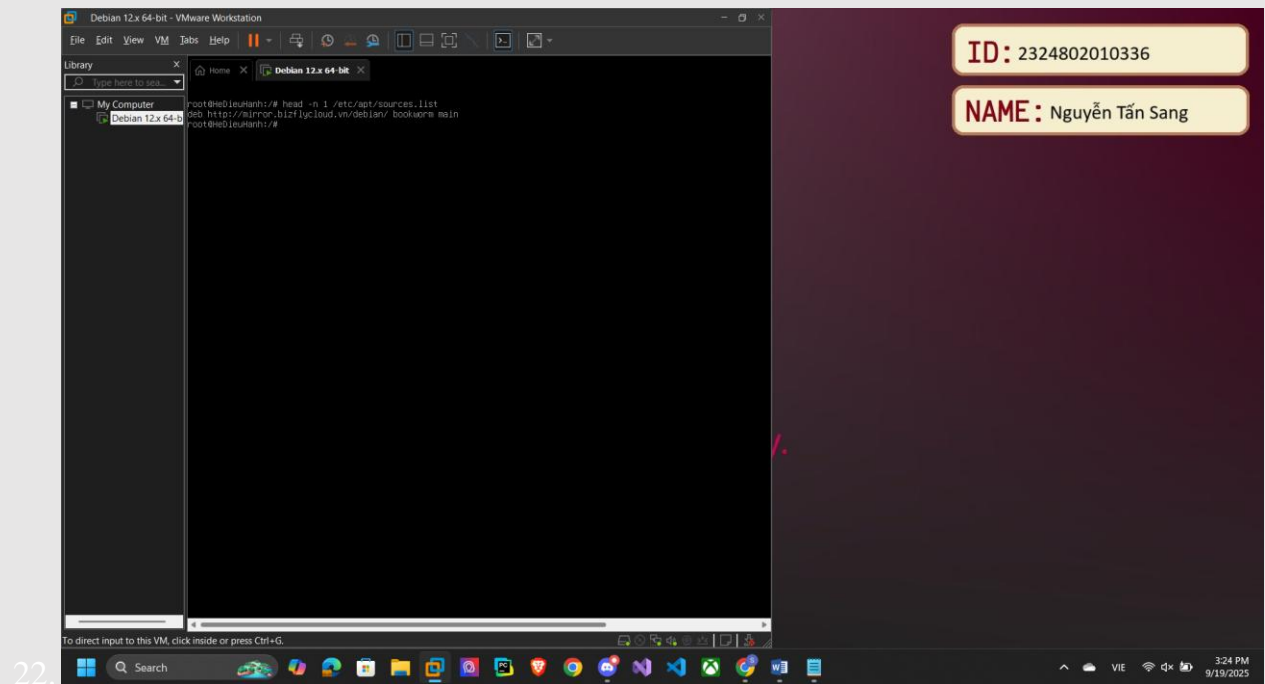
## 2. BASIC APPLICATION MANAGEMENT (5 Point):

After VM successfully startup , login as root

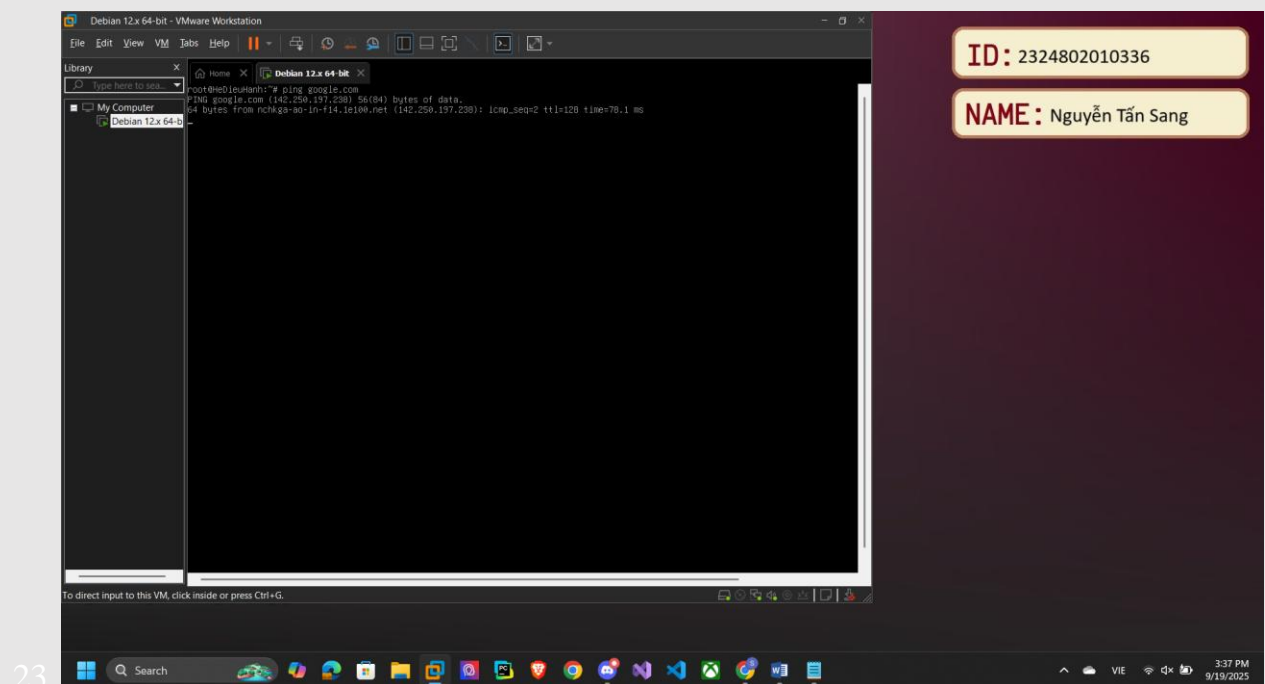
2.1 Make sure the contents of the `/etc/apt/sources.list` file are similar to the contents below (otherwise edit it), show me some first lines and then save and exit:

```
deb http://mirror.bizflycloud.vn/debian/ bookworm main
deb-src http://mirror.bizflycloud.vn/debian/ bookworm main
deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-
security main
deb-src http://security.debian.org/debian-security
bookworm-security main
deb http://mirror.bizflycloud.vn/debian/ bookworm-updates
main
deb-src http://mirror.bizflycloud.vn/debian/ bookworm-
updates main
```

Note: The # symbol before any line is considered a comment and will be ignored when the related program or system reads this configuration file.



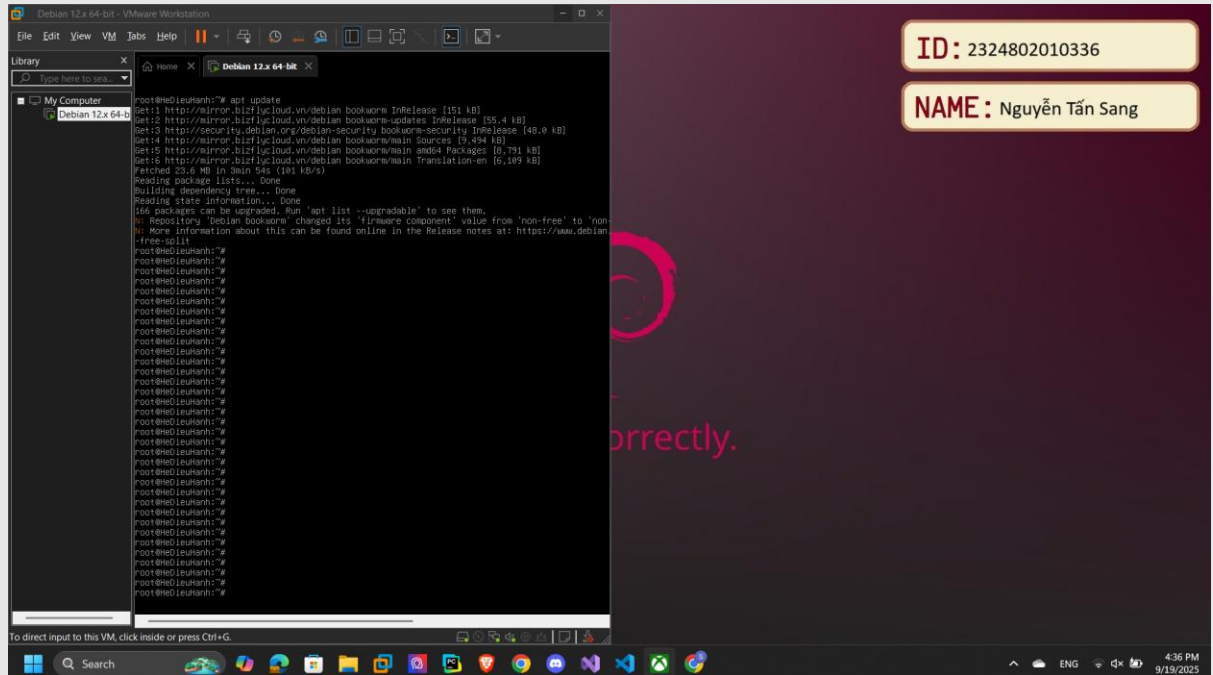
## 2.2 Make sure the system is connected to the internet



## 2.3 Update the link definition repository in step 2.1 using the “apt update” command.

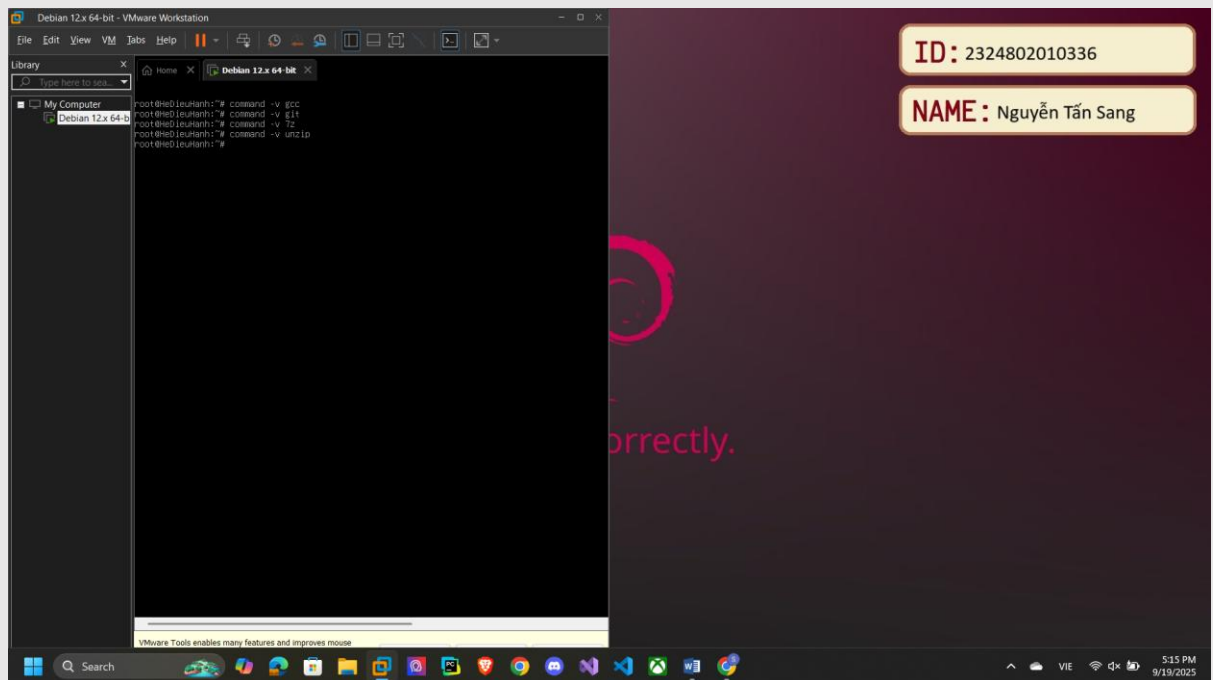
24.

25.d



(màn hình sau khi thực hiện lệnh apt update)

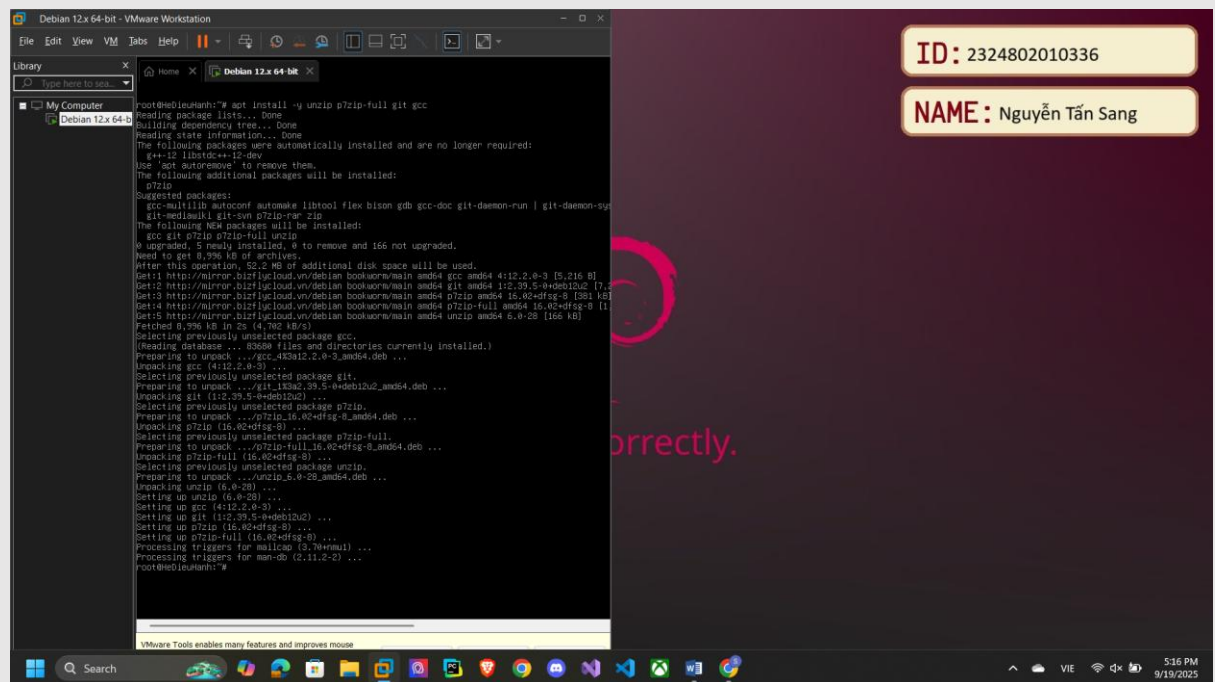
## 2.4 Checking if unzip, 7zip, git, gcc applications are installed or not?



26.

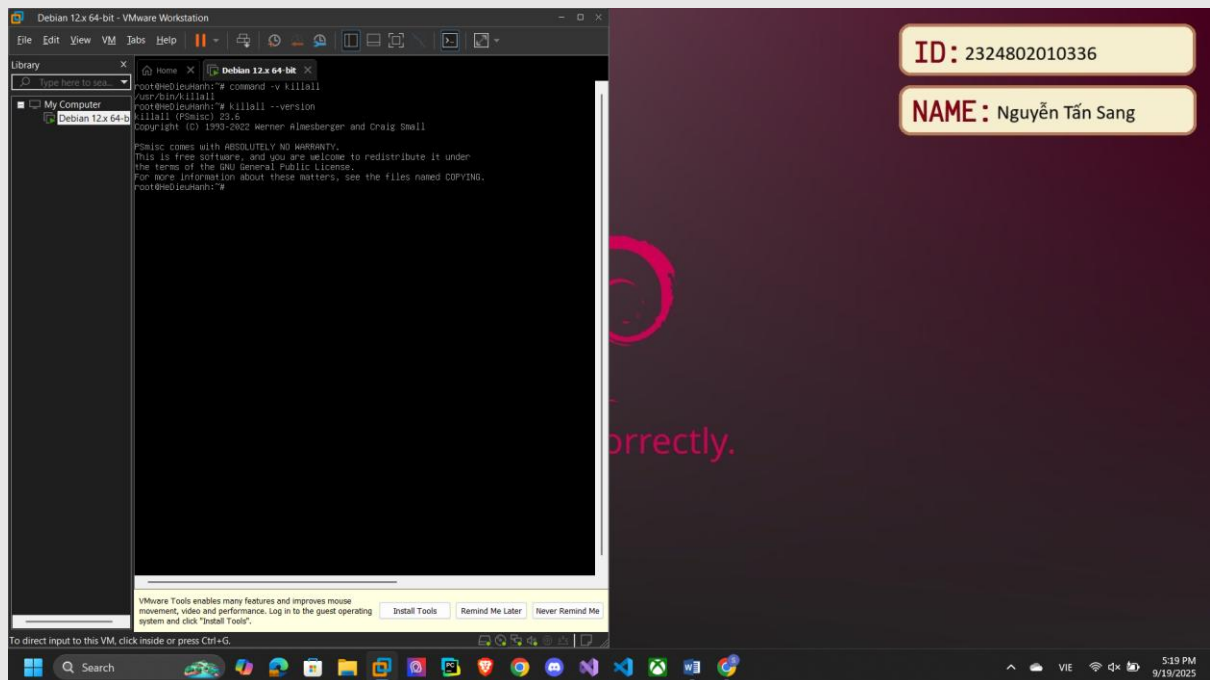
(màn hình sau khi thực hiện kiểm tra unzip, 7zip, git và gcc. Những cái trên chưa được cài đặt)

## 2.5 Install applications at the same time if not installed in step 2.4.



(màn hình sau khi thực hiện tải những ứng dụng yêu cầu ở bước 2.4)

## 2.6 Try checking if the "killall" tool is available, if not install it

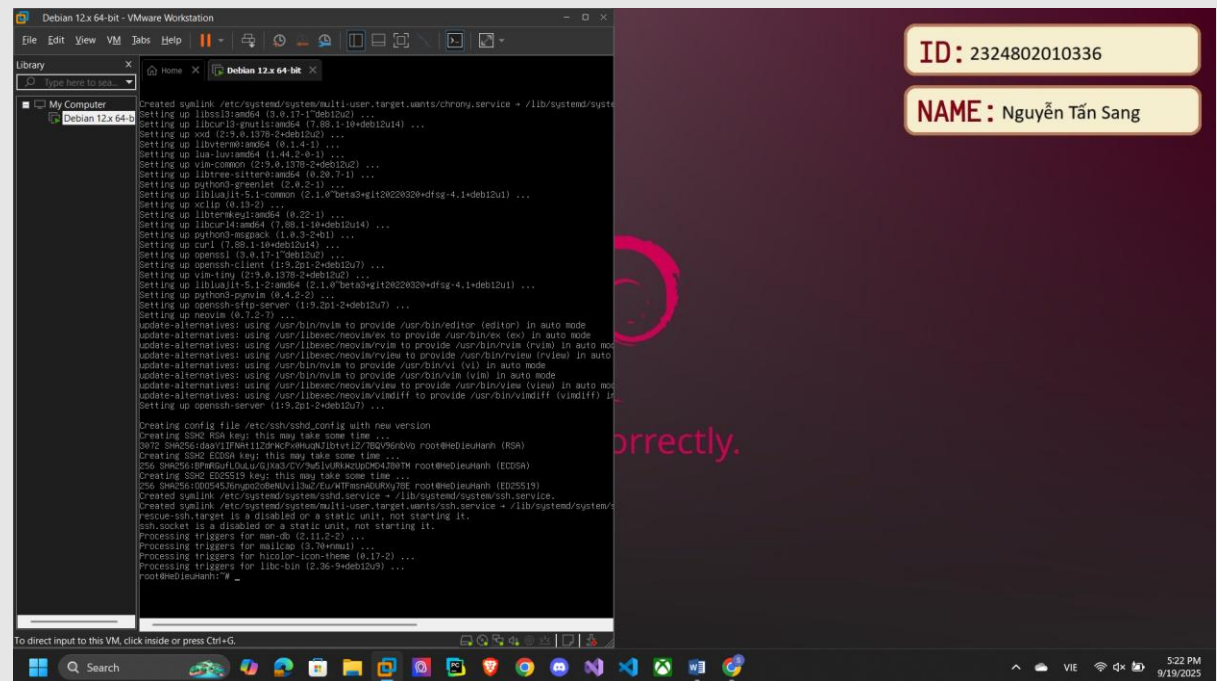


27.

(màn hình sau khi thực hiện kiểm tra killall và thấy đã có)



2.7 Uninstall "nano" and install "neovim", "chrony", "openssh-server", "curl" applications, explain the meaning of newly installed applications



(màn hình sau khi thực hiện xóa nano và cài những ứng dụng trên.

**Giải thích:**

## Neovim là trình soạn thảo văn bản

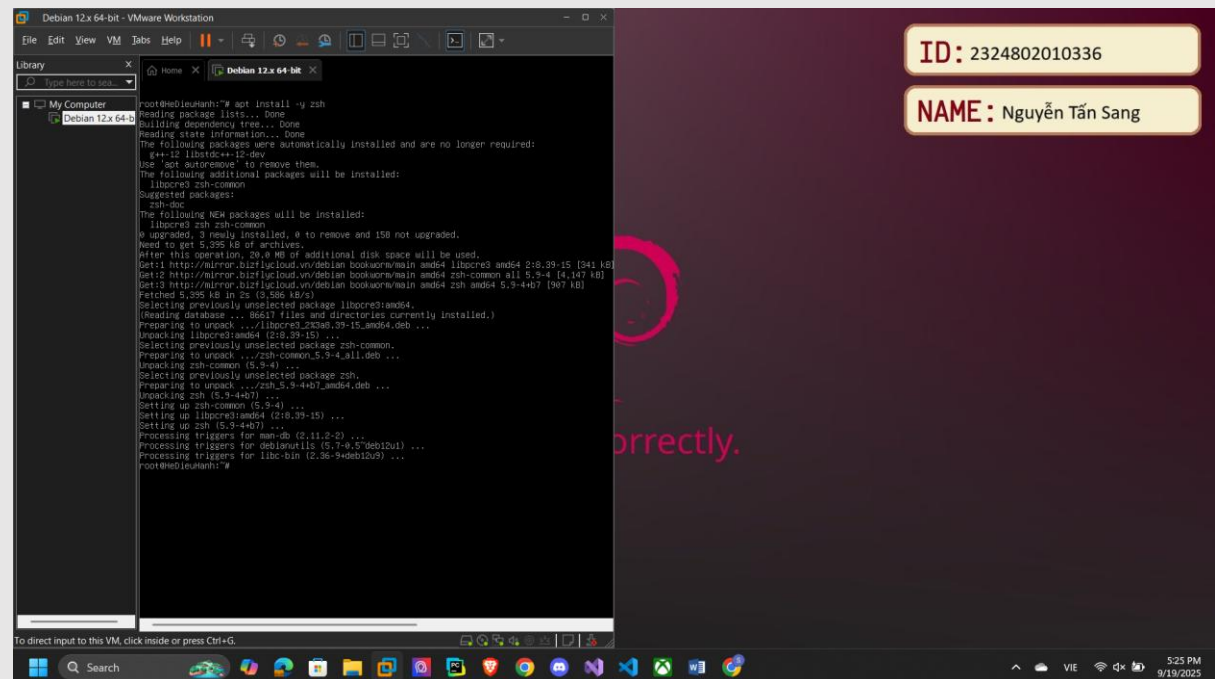
Chrony là dịch vụ đồng bộ thời gian hệ thống

Openssh-server: cho phép mình truy cập từ xa vào máy qua giao thức SSH

Curl là công cụ dòng lệnh để gửi và nhận dữ liệu qua nhiều giao thức khác nhau)

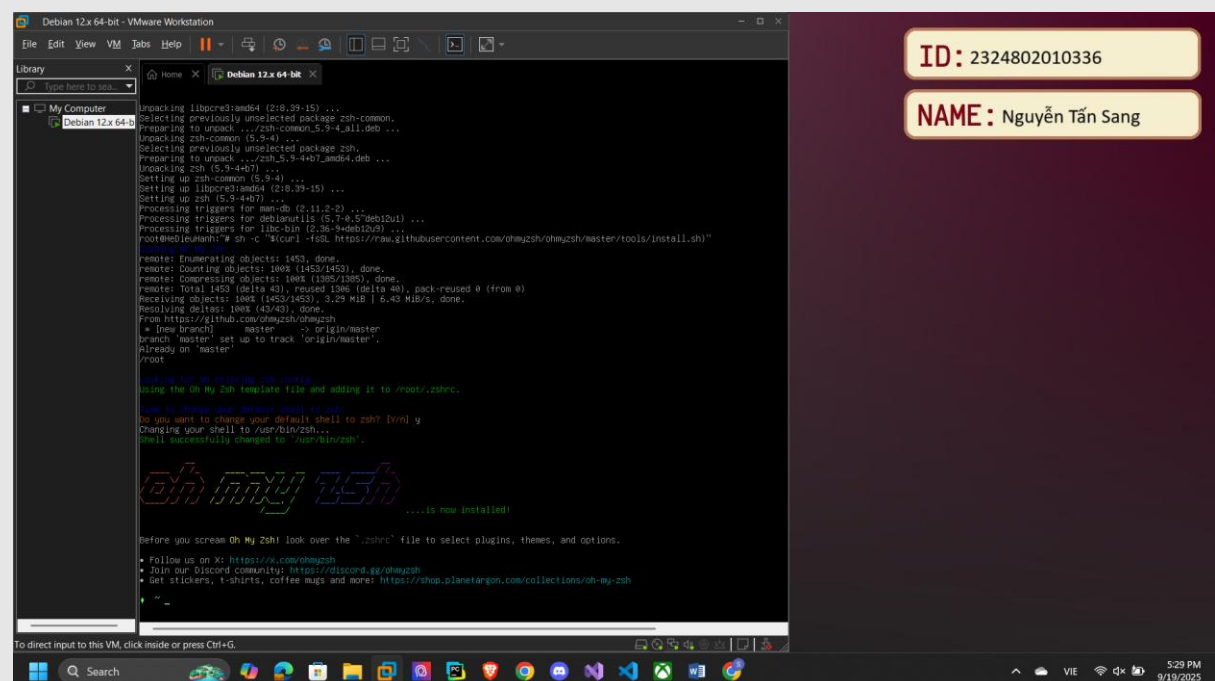


## 2.8 Install “zsh” applications, explain the meaning of newly installed applications

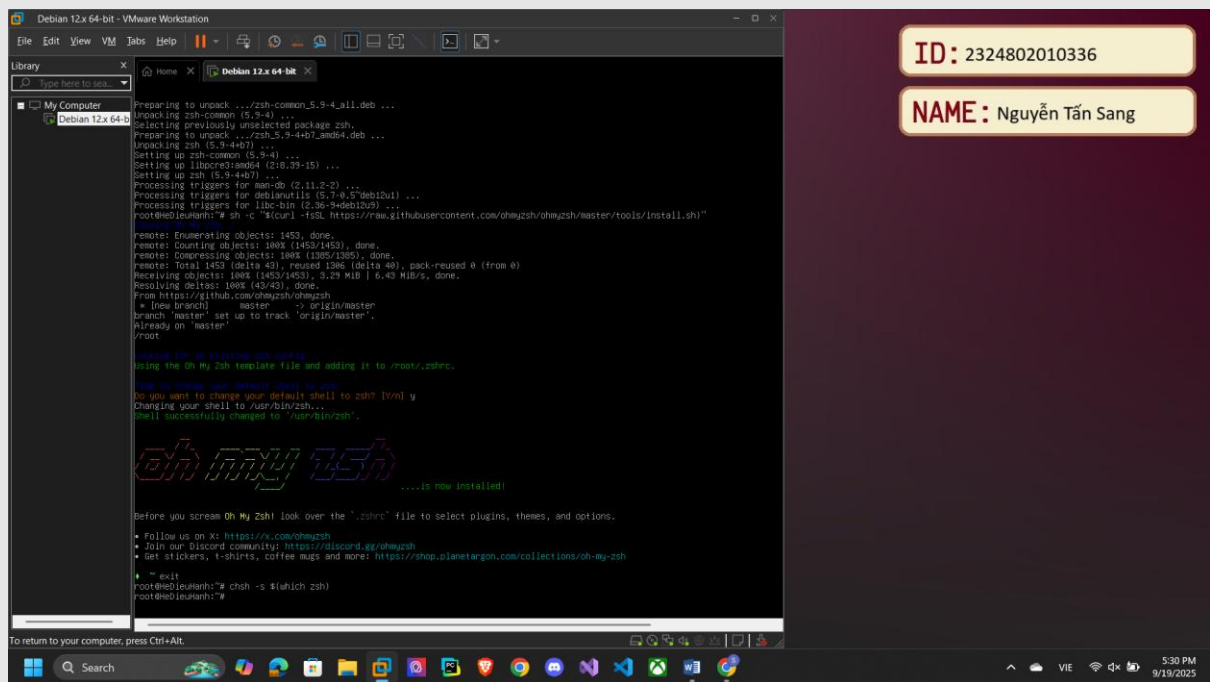


(màn hình sau khi thực hiện tải zsh. zsh là trình thông dịch (shell), giúp thao tác dễ và nhanh hơn trên terminal)

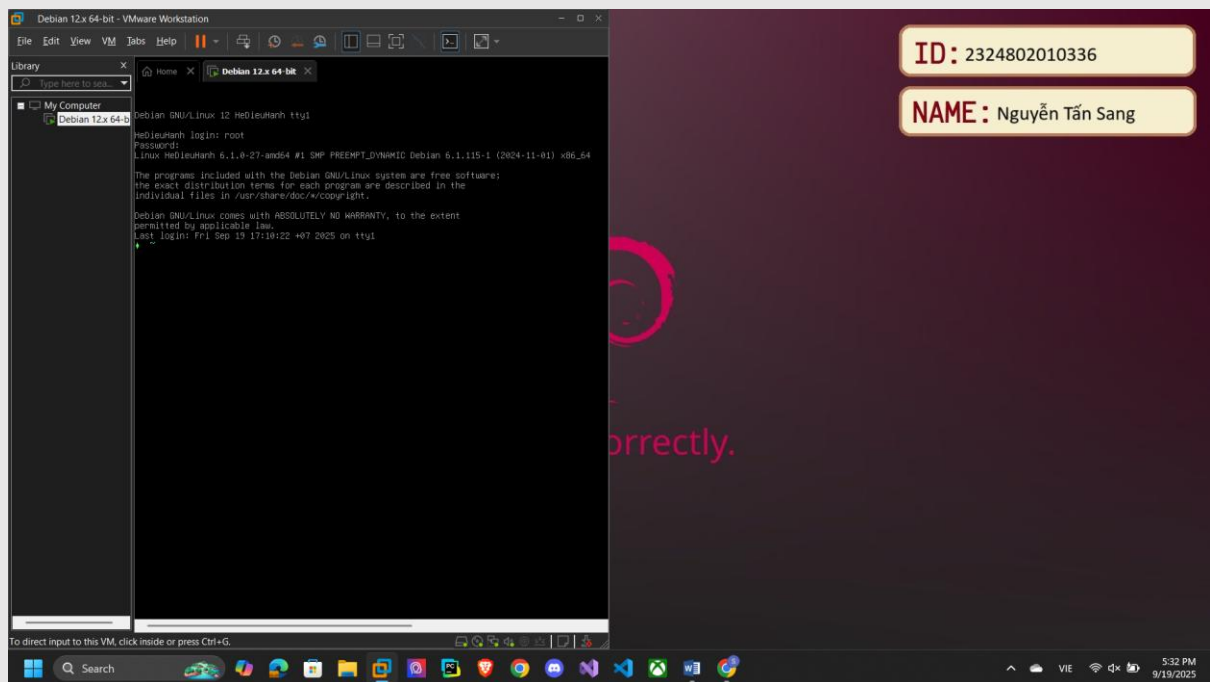
## 2.9 Install "Oh-My-Zsh" applications, and change default linux shell to Oh-My-Zsh



(màn hình sau khi thực hiện tải xong ohmyzsh)



(màn hình sau khi thực hiện đổi ohmyzsh làm shell mặc định)



(màn hình sau khi đăng nhập lại và ohmyzsh đã thay thế bash trở thành shell mặc định)