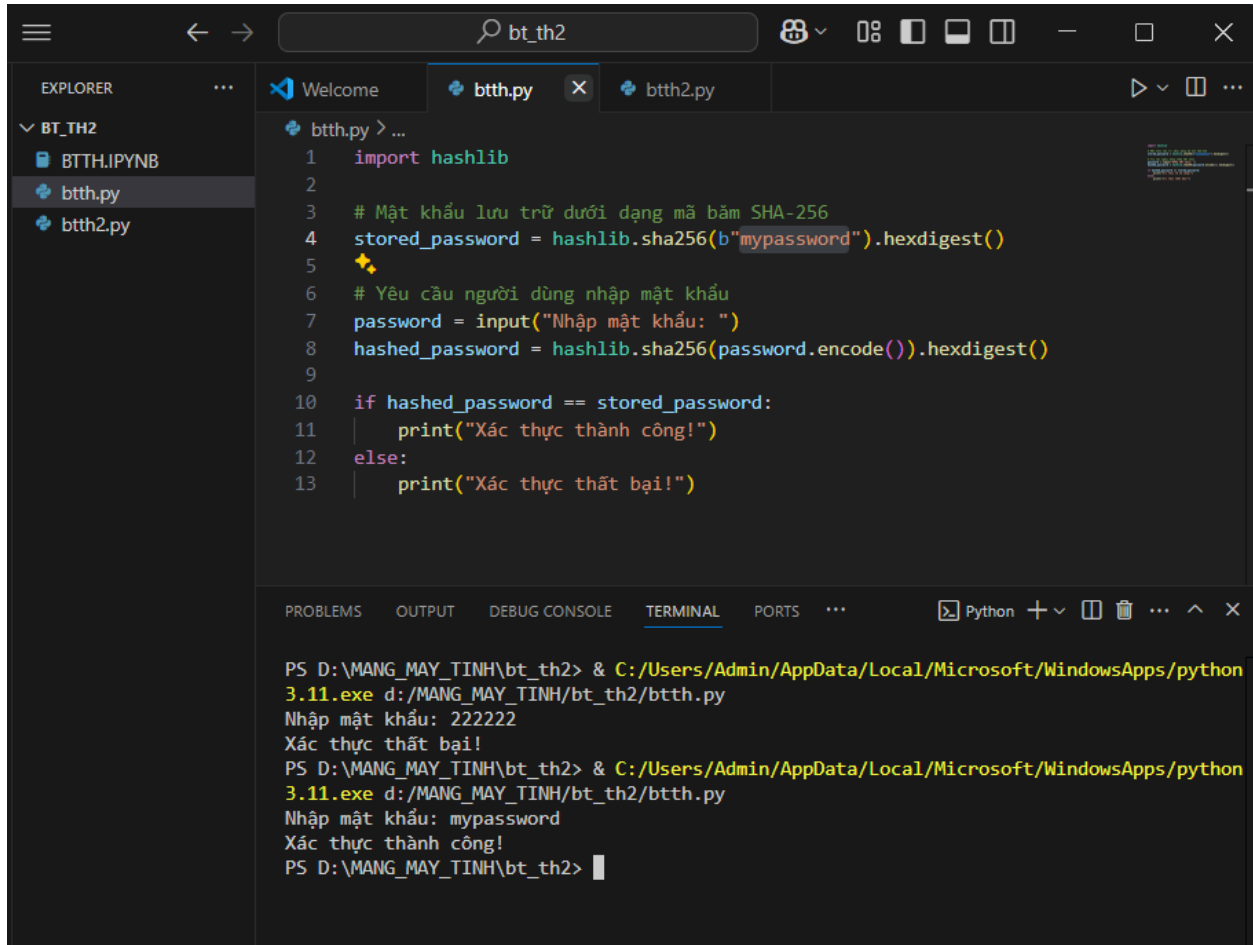


NGUYỄN THỊ NA\_DHKL16A1HN\_22174600084

BTH 2



The image shows a Visual Studio Code editor window with a dark theme. The Explorer panel on the left shows a project named 'BT\_TH2' containing files 'BTTH.IPYNB', 'btth.py', and 'btth2.py'. The 'btth.py' file is open in the editor, showing the following Python code:

```
1 import hashlib
2
3 # Mật khẩu lưu trữ dưới dạng mã băm SHA-256
4 stored_password = hashlib.sha256(b"mypassword").hexdigest()
5
6 # Yêu cầu người dùng nhập mật khẩu
7 password = input("Nhập mật khẩu: ")
8 hashed_password = hashlib.sha256(password.encode()).hexdigest()
9
10 if hashed_password == stored_password:
11     print("Xác thực thành công!")
12 else:
13     print("Xác thực thất bại!")
```

The bottom panel shows the TERMINAL output, which displays the execution of the script twice. The first run shows a failed verification for the input '222222', and the second run shows a successful verification for the input 'mypassword'.

```
PS D:\MANG_MAY_TINH\bt_th2> & C:/Users/Admin/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python
3.11.exe d:/MANG_MAY_TINH/bt_th2/btth.py
Nhập mật khẩu: 222222
Xác thực thất bại!
PS D:\MANG_MAY_TINH\bt_th2> & C:/Users/Admin/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python
3.11.exe d:/MANG_MAY_TINH/bt_th2/btth.py
Nhập mật khẩu: mypassword
Xác thực thành công!
PS D:\MANG_MAY_TINH\bt_th2>
```

