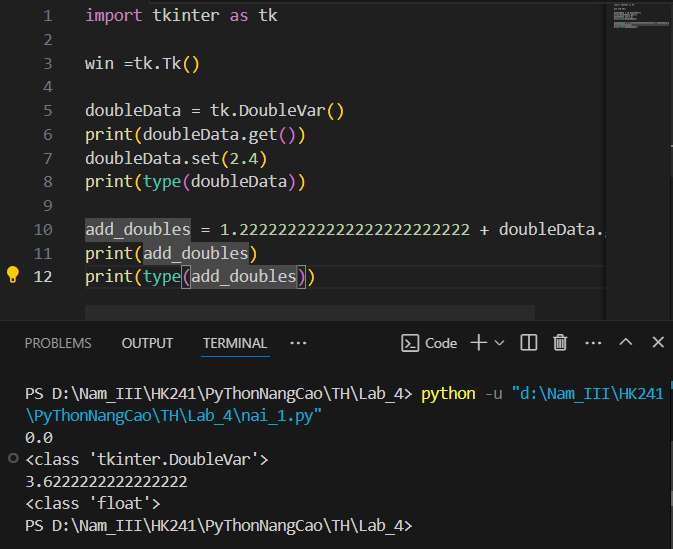
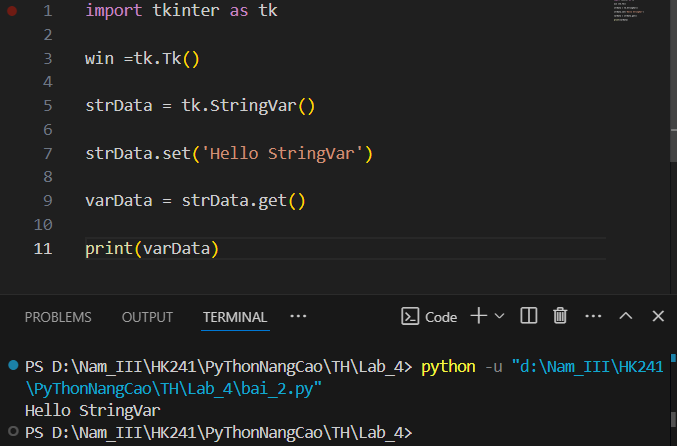
**Bài Tập Thực Hành 4**

**1. Sử dụng StringVar ()**

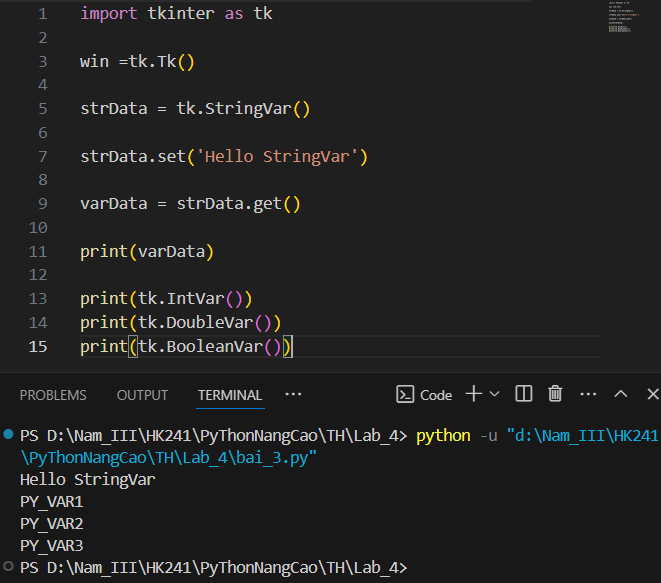
1.1\_ Viết chương trình python để tạo DoubleVar trong tkinter với kiểu float như hình:



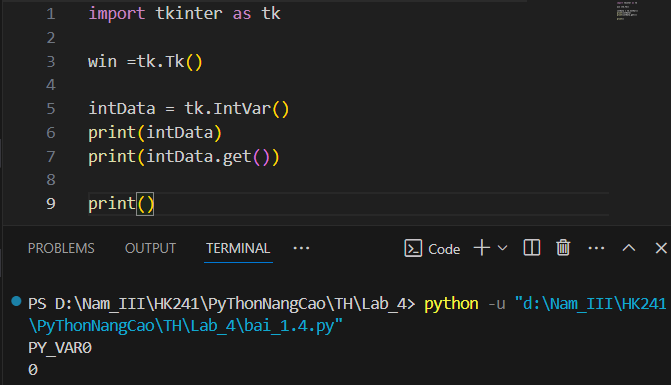
1.2\_ Viết chương trình python để tạo DoubleVar trong tkinter với kiểu String như hình:



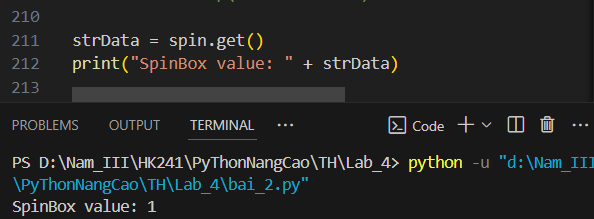
1.3\_ Viết chương trình python để in các giá trị mặc định IntVar, DoubleVar and BooleanVar như hình:



1.4\_ Viết chương trình python để in các giá trị mặc định intData = tk.IntVar() và breakpoint như hình:

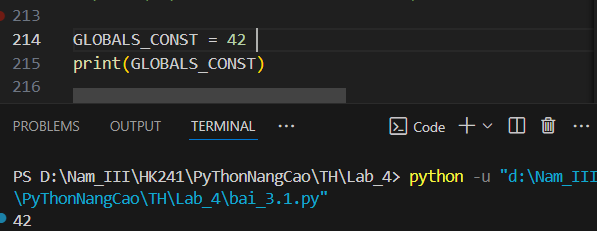


**2. Lấy dữ liệu từ widget:** Viết chương trình python để dùng phương thức get() để lấy giá trị như hình:

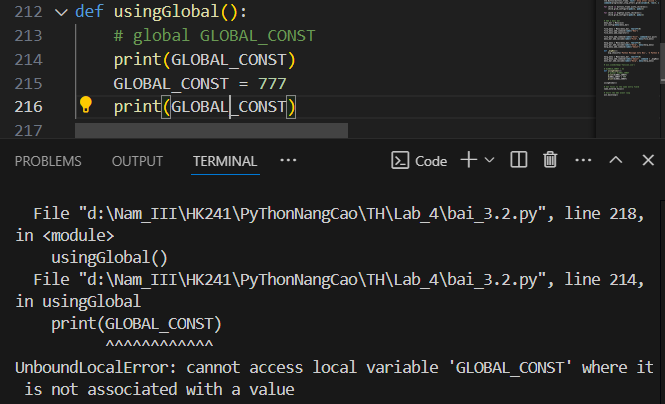


**3. Sử dụng biến toàn cục module-level:**

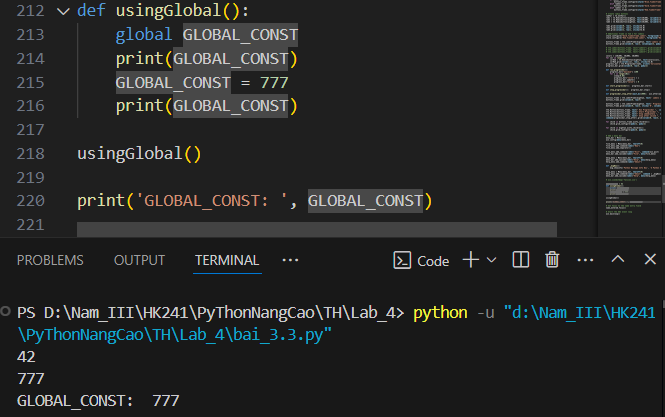
3.1\_ Viết chương trình python để tạo biến toàn cục module-level và thêm hằng số như hình:



3.2\_ Viết chương trình python để in ra giá trị của biến toàn cục mà không sử dụng từ khóa toàn cục như hình:



3.3\_ Viết chương trình python dùng hàm với biến toàn cục cũng là cục bộ như hình:



**4. Cải tiến lại chương trình bằng cách tạo class (OOP):** Viết chương trình với 2 lớp OOP và ToolTip như hình:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5. Tạo các thành phần GUI có thể sử dụng lại:** Viết chương trình sử dụng lại Tooltip cho các widget như hình:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated