

Exercise 1:

The screenshot shows the VS Code interface with the following details:

- Explorer:** Shows a folder named "BaitapchuongII" containing files: baitap1.py, baitap2.py, baitap3.py, baitap4.py, baitap5.py, A.py, and B.py.
- Code Editor:** Displays the content of baitap1.py:

```
1 print(5)
2 x=5
3 print(x+i)
```
- Terminal:** Shows the command line output:

```
PS C:\Users\HIEU\Pictures\Kỹ thuật lập trình\CODE> & C:/Users/HIEU/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/HIEU/Pictures/Kỹ thuật lập trình/CODE/BaitapchuongII/baitap1.py"
5
6
```
- Output:** Shows the Python extension status: powershell, Python, Python.
- Bottom Status Bar:** Includes file counts (0), Python language support, and version 3.13.7.

Exercise 2:

The screenshot shows the VS Code interface with the following details:

- Explorer:** Shows a folder named "BaitapchuongII" containing files: baitap1.py, baitap2.py, baitap3.py, baitap4.py, baitap5.py, A.py, and B.py.
- Code Editor:** Displays the content of baitap2.py:

```
1 a=input('Enter your name:')
2 print("Hello",a)
```
- Terminal:** Shows the command line output:

```
PS C:\Users\HIEU\Pictures\Kỹ thuật lập trình\CODE> & C:/Users/HIEU/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/HIEU/Pictures/Kỹ thuật lập trình/CODE/BaitapchuongII/baitap1.py"
5
6
PS C:\Users\HIEU\Pictures\Kỹ thuật lập trình\CODE> & C:/Users/HIEU/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/HIEU/Pictures/Kỹ thuật lập trình/CODE/BaitapchuongII/baitap2.py"
Enter your name:Chuck
Hello Chuck
PS C:\Users\HIEU\Pictures\Kỹ thuật lập trình\CODE>
```
- Output:** Shows the Python extension status: powershell, Python, Python.
- Bottom Status Bar:** Includes file counts (0), Python language support, and version 3.13.7.

Exercise 3:

The screenshot shows a VS Code interface with the following details:

- EXPLORER** sidebar: Shows a folder named "BaitapchuongII" containing files: baitap1.py, baitap2.py, baitap3.py, baitap4.py, baitap5.py, and Testcode.
- CODE** tab: The active file is baitap3.py, which contains the following code:

```
1 a=int(input("Enter Hours:"))
2 b=float(input("Enter Rate:"))
3 print("Pay:",a*b)
```
- OUTPUT** tab: Displays the terminal output of running the script:

```
Python313/python.exe "c:/Users/HIEU/Pictures/Kỹ thuật lập trình/CODE/BaitapchuongII/baitap1.py"
5
6
PS C:\Users\HIEU\Pictures\Kỹ thuật lập trình\CODE> & C:/Users/HIEU/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/HIEU/Pictures/Kỹ thuật lập trình/CODE/BaitapchuongII/baitap2.py"
Enter your name:chuck
Hello Chuck
PS C:\Users\HIEU\Pictures\Kỹ thuật lập trình\CODE> & C:/Users/HIEU/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/HIEU/Pictures/Kỹ thuật lập trình/CODE/BaitapchuongII/baitap3.py"
Enter Hours:35
Enter Rate:2.75
Pay: 96.25
PS C:\Users\HIEU\Pictures\Kỹ thuật lập trình\CODE>
```
- CHAT** panel: A message from AI says "Build with agent mode." with a note: "AI responses may be inaccurate. Generate instructions to onboard AI onto your codebase."
- TERMINAL** tab: Shows the command "Python313/python.exe" followed by the path to the script.
- STATUS BAR**: Shows the line number (Ln 3, Col 12), spaces (Spaces: 4), encoding (UTF-8), file type (Python), and version (3.13.7).

Exercise 4:

The screenshot shows a VS Code interface with the following details:

- EXPLORER** sidebar: Shows a folder named "BaitapchuongII" containing files: baitap1.py, baitap2.py, baitap3.py, baitap4.py, baitap5.py, and Testcode.
- CODE** tab: The active file is baitap4.py, which contains the following code:

```
1 width=17
2 height=12.0
3 print("width//2=",width//2)
4 print(type(width//2))
5 print("width/2.0=",width/2.0)
6 print(type(width/2.0))
7 print("height//3=",height//3)
8 print(type(height//3))
9 print("1+2*5=",1+2*5)
10 print(type(1+2*5))
```
- OUTPUT** tab: Displays the terminal output of running the script:

```
Python313/python.exe "c:/Users/HIEU/Pictures/Kỹ thuật lập trình\CODE&C:/Users/HIEU/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/HIEU/Pictures/Kỹ thuật lập trình/CODE/BaitapchuongII/baitap4.py"
width//2= 9
<class 'int'>
width/2.0= 8.5
<class 'float'>
height//3= 4.0
<class 'float'>
1+2*5= 11
<class 'int'>
PS C:\Users\HIEU\Pictures\Kỹ thuật lập trình\CODE>
```
- CHAT** panel: A message from AI says "Build with agent mode." with a note: "AI responses may be inaccurate. Generate instructions to onboard AI onto your codebase."
- TERMINAL** tab: Shows the command "Python313/python.exe" followed by the path to the script.
- STATUS BAR**: Shows the line number (Ln 10, Col 9), spaces (Spaces: 4), encoding (UTF-8), file type (Python), and version (3.13.7).

Exercise 5:

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Code (VS Code) interface. The top menu bar includes File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, Help, and a search bar labeled CODE. The left sidebar has sections for EXPLORER, CODE, OUTLINE, and TIMELINE. The CODE section shows a folder named 'BaitapchuongII' containing files baitap1.py, baitap2.py, baitap3.py, baitap4.py, and baitap5.py. The terminal window at the bottom displays the following Python code and its execution:

```
BaitapchuongII > baitap5.py > ...
1 C=float(input("Enter Celsius temperature:"))
2 F=(C*9/5)+32
3 print("Converted temperature:",F)

height/3= 4.0
<class 'float'>
1+2*5= 11
<class 'int'>
PS C:\Users\HIEU\Pictures\Kỹ thuật lập trình\CODE> & C:/Users/HIEU/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/HIEU/Pictures/Kỹ thuật lập trình\CODE/BaitapchuongII/baitap5.py"
Enter Celsius temperature:25.7
Converted temperature: 78.25999999999999
PS C:\Users\HIEU\Pictures\Kỹ thuật lập trình\CODE> & C:/Users/HIEU/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/HIEU/Pictures/Kỹ thuật lập trình\CODE/BaitapchuongII/baitap5.py"
Enter Celsius temperature:23.5
Converted temperature: 74.3
PS C:\Users\HIEU\Pictures\Kỹ thuật lập trình\CODE>
```

The right side of the interface features a 'CHAT' tab with a 'Build with agent mode.' button and a message about AI responses being inaccurate. Below the chat is a 'PORTS' panel with options for powershell, Python, and Python, along with a context menu for 'baitap5.py'.

Lưu đồ giải thuật:

Lecture giải thuật

Thứ

Ngày

No.

Ex1: Bắt đầu \rightarrow In $x = 5 \rightarrow$ Nhập (gán) $x = 5 \rightarrow$ in ra $(x+1) \rightarrow$ Kết thúc

Ex2: Bắt đầu \rightarrow Nhập tên của bạn \rightarrow In ra "Hello, tên của bạn" \rightarrow Kết thúc.

Ex3: Bắt đầu \rightarrow Nhập số giờ (int) \rightarrow Nhập lusing theo giờ (float) \rightarrow In ra "Tiền lương" \rightarrow Kết thúc

Ex4: Bắt đầu \rightarrow Gán giá trị vào (width, height)
 \rightarrow in giá trị biến thuộc và kiểu (width / 2)
 \rightarrow in giá trị biến thuộc và kiểu (width / 2.0)
 \rightarrow in giá trị biến thuộc và kiểu (height / 3)
 \rightarrow in giá trị biến thuộc và kiểu (1 + 2 * 5)
 \rightarrow Kết thúc

Ex5: Bắt đầu \rightarrow Nhập Celsius \rightarrow $F = (C * 9/5) + 32$
 \rightarrow In ra F \rightarrow Kết thúc

