

## Bài tập chương 4: Function

### Bài 4:

Đáp án đúng là D. B and C are both true.

B) It indicates the start of a function -> Đúng, def dùng để bắt đầu một hàm

C) It indicates that the following indented section of code is to be stored for later -> Đúng, tất cả sau def sẽ được lưu lại và chỉ chạy khi hàm được gọi.

### Bài 5:

Đáp án đúng là D) ABC Zap ABC.

### Bài 6:

```
def computepay(hours, rate):
```

```
#Nếu giờ làm lớn hơn 40 thì có overtime
```

```
    if hours > 40:
```

```
        normal = 40 * rate           # Tính lương 40 giờ đầu
```

```
        overtime = (hours - 40) * rate * 1.5 # Tính lương OT
```

```
        pay = normal + overtime       # Tổng lương nhận được
```

```
    else:
```

```
        pay = hours * rate           # Ngược lại, không ot thì tính bình thường
```

```
    return pay                       # Trả kết quả ra ngoài
```

```
# Input Hours và Rate
```

```
h = float(input("Enter Hours: "))
```

```
r = float(input("Enter Rate: "))
```

```
p = computepay(h, r)               # Gọi hàm để tính
```

```
print("Pay:", p)                   # In ra kết quả
```

**Kết quả:**

```
1 def computepay(hours, rate):
2     # Nếu giờ làm lớn hơn 40 thì có overtime
3     if hours > 40:
4         normal = 40 * rate           # Tính lương 40 giờ đầu
5         overtime = (hours - 40) * rate * 1.5  # Tính lương OT
6         pay = normal + overtime       # Tổng lương nhận được
7     else:
8         pay = hours * rate           # Ngược lại, không OT thì tính bình thường
9     return pay                       # Trả kết quả ra ngoài
10
11 # Input Hours và Rate
12 h = float(input("Enter Hours: "))
13 r = float(input("Enter Rate: "))
14
15 p = computepay(h, r)               # Gọi hàm để tính
16 print("Pay:", p)                   # In ra kết quả
17
```

Enter Hours: 50  
Enter Rate: 1.5  
Traceback (most recent call last):  
File "c:\Users\thanh\OneDrive\Desktop\le duc han\Untitled-1.py", line 13, in <module>  
r = float(input("Enter Rate: "))  
ValueError: could not convert string to float: '1,5'  
PS C:\Users\thanh>  
PS C:\Users\thanh> & c:\Users\thanh\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:\Users\thanh\OneDrive\Desktop\le duc han\Untitled-1.py"  
Enter Hours: 50  
Enter Rate: 15  
Pay: 825.0  
PS C:\Users\thanh>

## Bài 7:

def computegrade(score):

# Kiểm tra điểm có nằm trong khoảng >1.0 hoặc <0.0 không.

if score > 1.0 or score < 0.0:

return "Bad score" # Nếu không hợp lệ thì trả về "Bad score"

# Xét điểm từ cao xuống thấp:

if score >= 0.9:

return "A" # >= 0.9

elif score >= 0.8:

return "B" # >= 0.8

elif score >= 0.7:

return "C" # >= 0.7

elif score >= 0.6:

return "D" # >= 0.6

else:

    return "F"        # < 0.6 thì F

# Phần chương trình chính

s = input("Enter score: ")

try:

    score = float(s)        # chuyển input thành số

except:

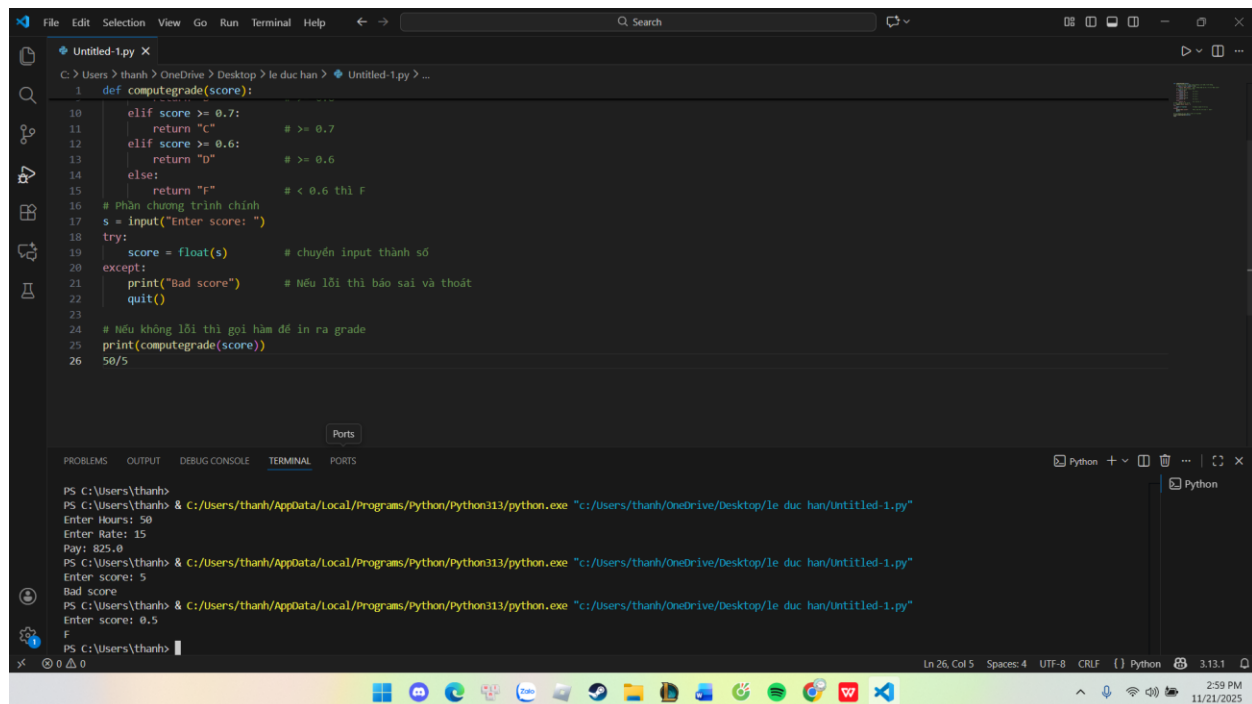
    print("Bad score")        # Nếu lỗi thì báo sai và thoát

    quit()

# Nếu không lỗi thì gọi hàm để in ra grade

print(computegrade(score))

**Kết quả:**



The screenshot shows a Python IDE with a dark theme. The editor window displays the code from the previous blocks. The terminal window at the bottom shows the execution of the script. The prompt is 'PS C:\Users\thanh>'. The user enters '50', and the output is 'Pay: 825.0'. The user enters '5', and the output is 'Bad score'. The user enters '0.5', and the output is 'F'. The terminal also shows the command to run the script: 'PS C:\Users\thanh> & C:\Users\thanh\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:/Users/thanh/OneDrive/Desktop/le\_duc\_han/Untitled-1.py"'.

```
def computegrade(score):
    if score >= 0.7:
        return "C"
    elif score >= 0.6:
        return "D"
    else:
        return "F"
# Phần chương trình chính
s = input("Enter score: ")
try:
    score = float(s)
except:
    print("Bad score")
    quit()
# Nếu không lỗi thì gọi hàm để in ra grade
print(computegrade(score))
50/5
```

PS C:\Users\thanh>  
PS C:\Users\thanh> & C:\Users\thanh\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:/Users/thanh/OneDrive/Desktop/le\_duc\_han/Untitled-1.py"  
Enter Hours: 50  
Enter Rate: 15  
Pay: 825.0  
PS C:\Users\thanh> & C:\Users\thanh\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:/Users/thanh/OneDrive/Desktop/le\_duc\_han/Untitled-1.py"  
Enter score: 5  
Bad score  
PS C:\Users\thanh> & C:\Users\thanh\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:/Users/thanh/OneDrive/Desktop/le\_duc\_han/Untitled-1.py"  
Enter score: 0.5  
F  
PS C:\Users\thanh>