

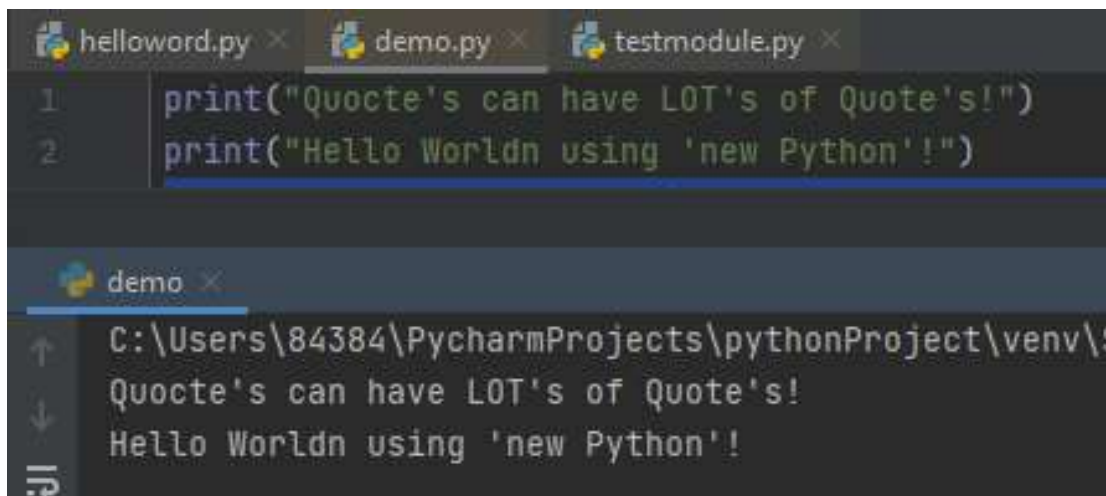
MỘT SỐ CÂU LỆNH ĐƠN GIẢN TRONG PYTHON

1. CONCATENATION

- Câu lệnh in ra màn hình

```
print("Quote's can have LOT's of Quote's!")  
print("Hello Worldn using 'new Python'!")
```

Dấu nhảy đơn trong 2 câu trên được in ra màn hình là do lệnh print hiểu đó là một ký tự bình thường nằm trong dấu nháy đôi.



The screenshot shows a Python IDE with three tabs: helloworld.py, demo.py, and testmodule.py. The demo.py tab is active, showing the following code:

```
1 print("Quote's can have LOT's of Quote's!")  
2 print("Hello Worldn using 'new Python'!")
```


Below the code editor, the output window shows the execution results:

```
Quote's can have LOT's of Quote's!  
Hello Worldn using 'new Python'!
```

- Biến (variable)

Trong ví dụ dưới đây, chúng ta định nghĩa ra các biến variable1, variable2, variable3. Sau đó chúng ta sẽ thử nghiệm một số thao tác trên các biến này.

- Biến có kiểu dữ liệu String
Variable1 = "this is a 'sequence'"
Variable2 = "with a value of"
- Biến có kiểu dữ liệu interger
Variable3 = 5678
- Một số cách nối chuỗi :

```
print(variable1 + " " + variable2)  
print(variable1 + variable2 , variable3)
```
- Ép kiểu :

```
print(variable1 + variable2 + str(variable3))
```

```

helloworld.py x demo.py x testmodule.py x
3   variable1 = "this is a 'sequence'"
4   variable2 = "with a value of"
5   variable3 = 5678
6   print(type(variable1))
7   print(type(variable2))
8   print(type(variable3))
9   print(variable1 + " " + variable2)
10  print(variable1 + " " + variable2, variable3)
11  print(variable1 + variable2 + str(variable3))

demo x
C:\Users\84384\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe
<class 'str'>
<class 'str'>
<class 'int'>
this is a 'sequence' with a value of
this is a 'sequence' with a value of 5678
this is a 'sequence'with a value of5678

```

- Phân tích câu lệnh:

- `print ("The Python3.5 way: '\n' {0} {1:d}".format(variable1, variable3))`
- `\n`: thực hiện lệnh xuống dòng
- `{0}`: ứng với giá trị 0 trong `format(0,1)`. Vị trí 0 có giá trị là "variable1" còn 1 có giá trị "variable3". Chèn giá trị và định dạng giá trị đó thành một định dạng cụ thể.
- `{1:d}`: "1" ứng với giá trị 1 trong `format(0,1)`; còn "d" là tùy chọn chỉ định kết quả trả về kiểu định dạng là một số nguyên. Chèn giá trị và định dạng giá trị đó thành một định dạng cụ thể.

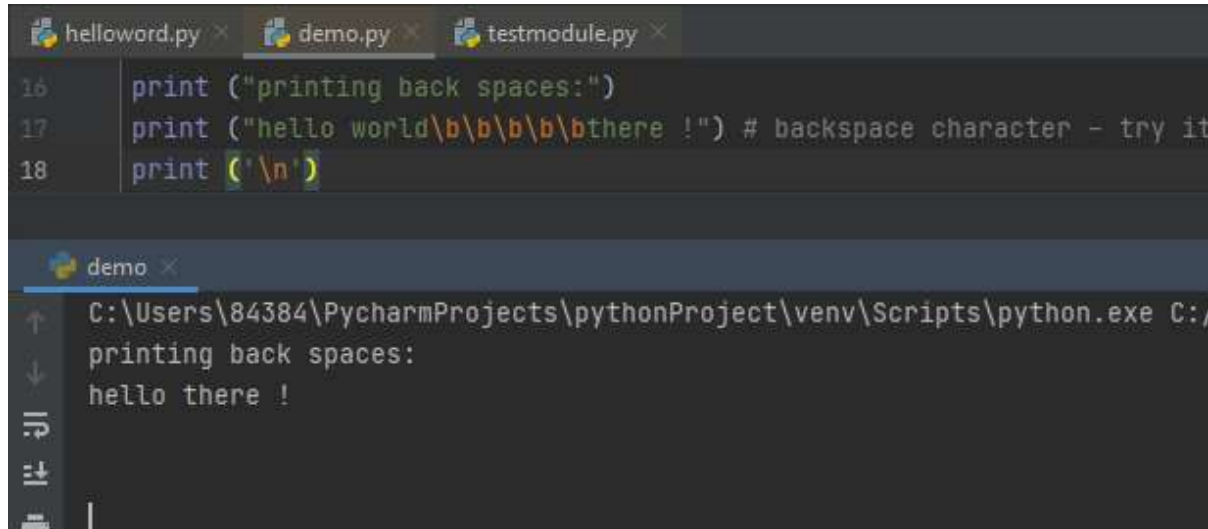
```

helloworld.py x demo.py x testmodule.py x
14  print("the python 3.5 way: '\n' {0} {1:d}".format(variable1,
    variable3))

demo x
C:\Users\84384\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe
the python 3.5 way:
'this is a 'sequence' 5678

```

- `print ("printing back spaces:")`
`print ("hello world\b\b\b\b\bthere !")` # backspace character – try it and see what happens
`print ("\n")`
 - `\b`: xóa 1 ký tự đứng trước nó, `\b` xuất hiện bao nhiêu lần nó sẽ xóa đúng bao nhiêu ký tự đứng trước nó.

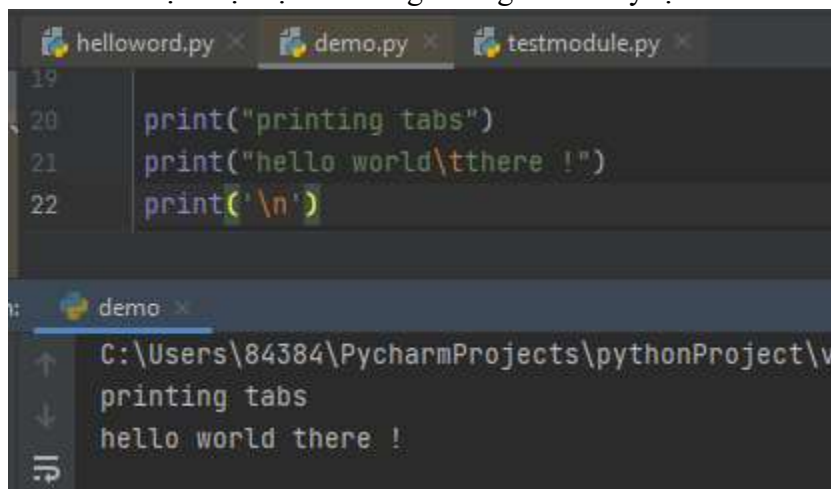


```

helloworld.py x demo.py x testmodule.py x
16 print ("printing back spaces:")
17 print ("hello world\b\b\b\b\bthere !") # backspace character - try it
18 print ("\n")

demo x
C:\Users\84384\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe C:
printing back spaces:
hello there !
  
```

- `print("printing tabs")`
`print("hello world\tthere !")`
`print("\n")`
 - `\t`: thực hiện lệnh khoảng cách giữa các ký tự.



```

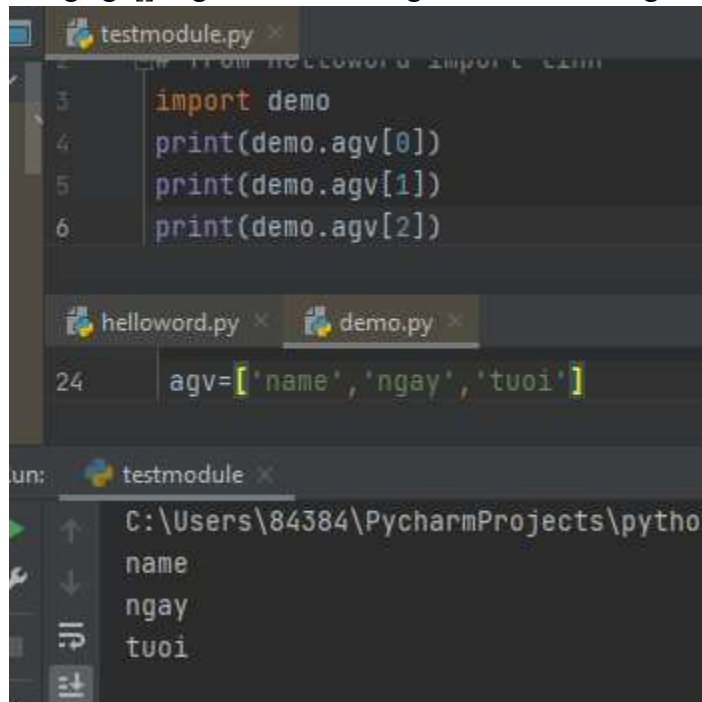
helloworld.py x demo.py x testmodule.py x
19
20 print("printing tabs")
21 print("hello world\tthere !")
22 print ("\n")

demo x
C:\Users\84384\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe C:
printing tabs
hello world there !
  
```

2. IMPORTING MODULES

- Tạo file “demo.py” chứa mảng “`agv[‘name’, ‘ngay’, ‘tuoi’]`”

- Tạo file “testmodule.py” dùng lệnh “import demo” để mở file demo.py sau đó dùng lệnh “print demo.agv[0]” để lấy giá trị “name” theo đường dẫn là vào file demo.py -> mảng agv[]-> giá trị 0 của mảng là “name” rồi in giá trị đó ra màn hình.



```

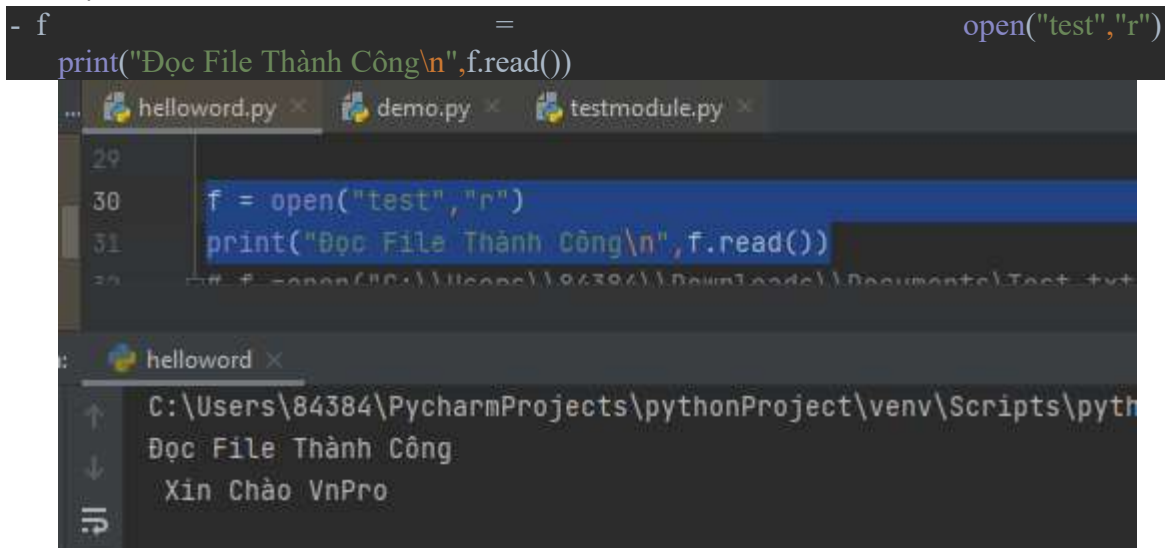
testmodule.py
3 import demo
4 print(demo.agv[0])
5 print(demo.agv[1])
6 print(demo.agv[2])

demo.py
24 agv=['name', 'ngay', 'tuoi']

testmodule
C:\Users\84384\PycharmProjects\python
name
ngay
tuoi
  
```

3. Files

- Đọc file test



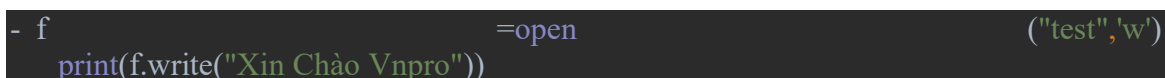
```

f = open("test", "r")
print("Đọc File Thành Công\n", f.read())

f = open("test", "r")
print("Đọc File Thành Công\n", f.read())

Đọc File Thành Công
Xin Chào VnPro
  
```

- Viết vào file có sẵn và đếm có bao nhiêu ký tự



```

f = open("test", "w")
print(f.write("Xin Chào Vnpro"))
  
```

The screenshot shows the PyCharm IDE interface. On the left, a file explorer displays the project structure: `pythonProject` (C:\Users\84384\PycharmProjects\pythonProject) containing `venv` (library root), `Include`, `Lib`, `Scripts`, `demo.py`, `demofile2.txt`, `helloworld.py`, and `pyvenv.cfg`. The main editor shows `helloworld.py` with the following code:

```
33 # print(f.read())
34 # f = open("C:\\Users\\84384\\Downloads\\Documents\\Test.txt", "r")
35 # print(f.read())
36 # print(f.readline())
37 f = open("test", 'w')
38 print(f.write("Xin Chào Vnpro"))
```

Below the editor, a terminal window shows the command `python helloworld.py` being executed. A Notepad window titled "test - Notepad" is open, displaying the output: `Xin Chào Vnpro`.

- kiểm tra file có tồn tại hay không nếu không tạo file mới và viết nội dung vào

```
- f = open("demofile2.txt", "a")
f.write("Now the file has more content!")
f.close()
```

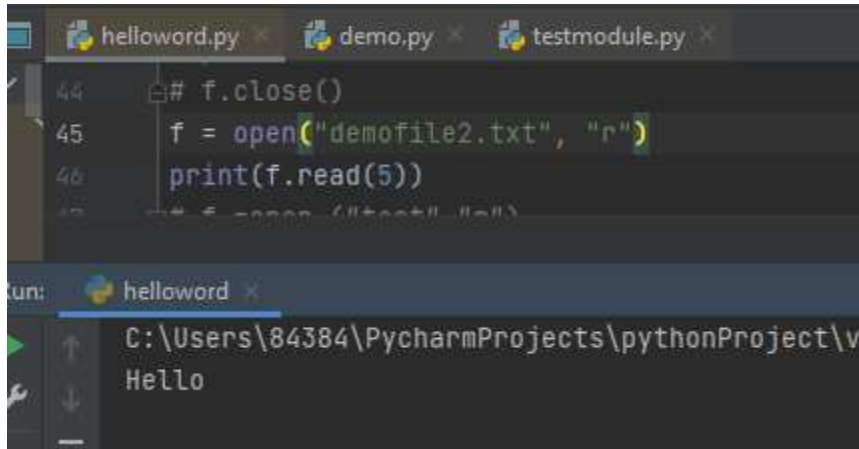
The screenshot shows the PyCharm IDE with the following code in `helloworld.py`:

```
41 # f.close()
42 f = open("demofile2.txt", "a")
43 print(f.write("Hello VnPro"))
44 f.close()
```

The file explorer shows `demofile2.txt` is open, containing the text: `Hello VnPro`.

The terminal window shows the command `python helloworld.py` being executed, with the output: `Process finished with exit code 0`.

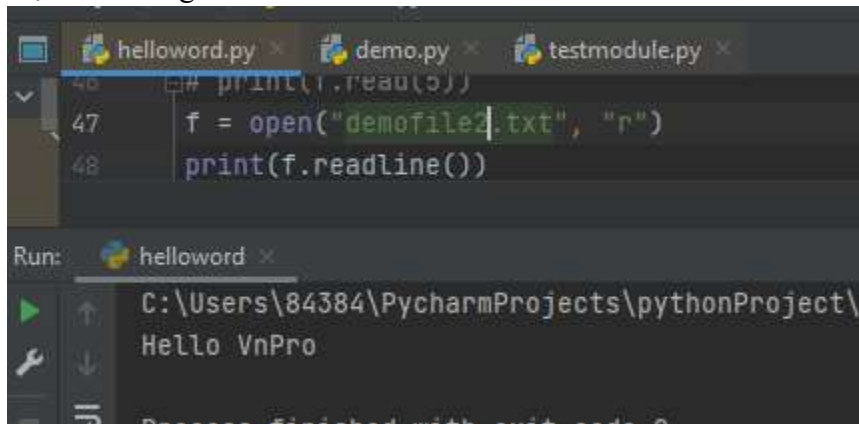
- Đọc 5 ký tự đầu



```
44     # f.close()
45     f = open("demoFile2.txt", "r")
46     print(f.read(5))
47     # f = open ("test", "r")
```

Run: helloworld ×
C:\Users\84384\PycharmProjects\pythonProject\...
Hello

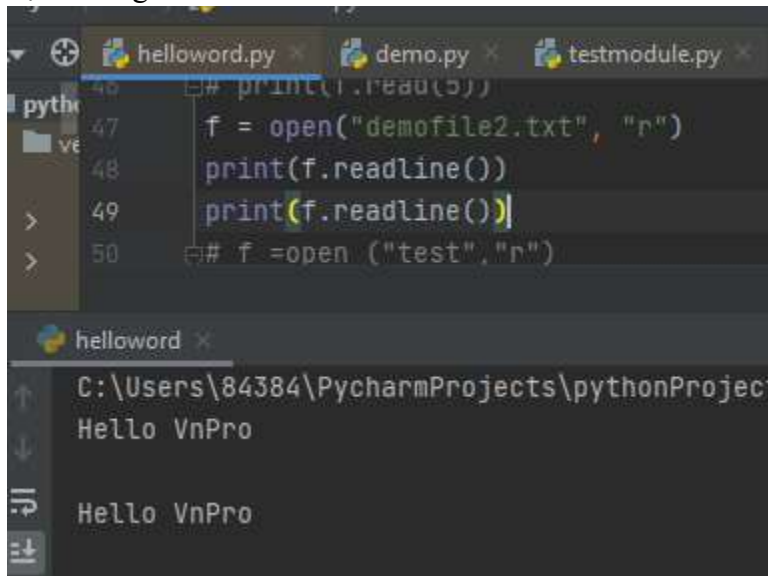
- Đọc theo dòng



```
46     # print(f.read(5))
47     f = open("demoFile2.txt", "r")
48     print(f.readline())
```

Run: helloworld ×
C:\Users\84384\PycharmProjects\pythonProject\...
Hello VnPro

- đọc 2 dòng



```
46     # print(f.read(5))
47     f = open("demoFile2.txt", "r")
48     print(f.readline())
49     print(f.readline())
50     # f = open ("test", "r")
```

Run: helloworld ×
C:\Users\84384\PycharmProjects\pythonProject\...
Hello VnPro
Hello VnPro



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ CHUYÊN VIỆT
TRUNG TÂM TIN HỌC VNPRO

ĐC: 149/1D Ung Văn Khiêm, P.25, Q.Bình Thạnh, Tp Hồ Chí Minh

ĐT: 028-35 124 257 | **Fax:** 028-35 124 314 | **Email:** vnpro@vnpro.org
