

## Thử thách với Python, Anaconda Spyder

### Bài 1: Thực thi code trong Spyder

Cho đoạn code định nghĩa hàm trong Python dưới đây:

```
# =====  
# Đây là hàm giới thiệu vài thông tin cá nhân. Trải nghiệm lệnh print.  
# =====  
def introduceMySelf():  
    name = 'Lê Ngọc Thạch'  
    print(name)  
  
    email = 'LNThach@gmail.com'  
    print('Email:', email)  
  
    phone = '09081234567'  
    print('Số {} là số điện thoại của tôi.'.format(phone))
```

Hãy lưu đoạn code vào một file RunCode.py. Dùng phần mềm Spyder để mở file. Hãy thực thi các lệnh để ra kết quả như bên dưới:

```
Lê Ngọc Thạch  
Email: LNThach@gmail.com  
Số 09081234567 là số điện thoại của tôi.
```

### Bài 2: Sử dụng thư viện pandas

Download file tại link này về máy:

“[https://thachln.github.io/datasets/TuyenVN\\_2019.csv](https://thachln.github.io/datasets/TuyenVN_2019.csv)”

Thực hiện các việc sau:

- ① Sử dụng thư viện pandas để đọc file trên vào thành DataFrame có tên là **df**.
- ② Gọi lệnh phù hợp để tính giá trị mean của cân nặng trong biến **Weight**.
- ③ Sử dụng Spyder thì giá trị mean của **Weight** hiển thị là bao nhiêu?

(A) 68.91666666666666

(B) 68.91666666666667

(C) 69.91666666666666

(D) 69.91666666666667

### Bài 3: Tra cứu tài liệu pandas

Hãy Google từ khóa “python pandas documentation” và mở link sau:

<https://pandas.pydata.org/docs/>

Tìm mục API Reference để mở link:

[https://pandas.pydata.org/docs/reference/api/pandas.read\\_csv.html](https://pandas.pydata.org/docs/reference/api/pandas.read_csv.html)

Chạm tới AI trong 10 ngày

Hãy thực hiện các việc sau:

- ① Hãy giải thích ý nghĩa của tham số “**usecols**”.
- ② Hãy nâng cấp mã nguồn của bài 2 với yêu cầu: không đọc 2 cột “Club” và “BirthPlace” vào DataFrame df.

#### **Bài 4: Tra cứu tài liệu hàm print**

Hãy vào website sau để đọc tài liệu về string format trong Python.

[https://www.w3schools.com/python/ref\\_string\\_format.asp](https://www.w3schools.com/python/ref_string_format.asp)

Hãy đổ người bên cạnh một đến 2 cách dùng Placeholder và Formatting Types.