



VINBIGDATA



VINGROUP



BÀI TẬP THỰC HÀNH

Bài 03:

Lập trình Python cơ bản

AI Academy Vietnam

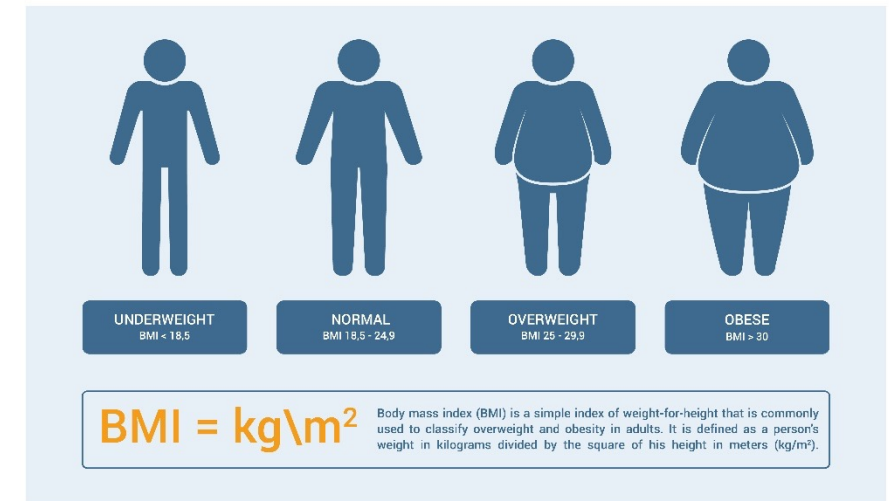
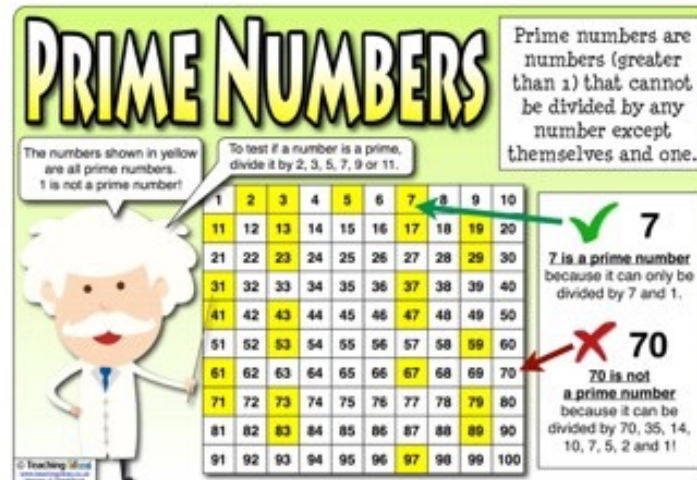
Bài 18a: Viết hàm

- 1) Viết hàm **greeting()**: Trả về câu chào với tham số truyền vào là chuỗi họ tên và năm sinh (**Xem lại bài 2**)
- 2) Viết hàm **rabbit_count()**: tính số thỏ trong rừng khi truyền vào số tháng (**Xem lại bài 2**)
- 3) Viết hàm **count_mark()**: trả về số sinh viên học lại và tổng số sinh viên trong lớp với tham số truyền vào là một danh sách bảng điểm (**Xem lại bài 2**)



Bài 18b: Viết hàm

- 4) Viết hàm **bmi_show()**: Trả về nhận xét dựa vào chỉ số BMI đã tính với 2 tham số truyền vào là chiều cao, cân nặng (**Xem lại bài 2**)
- 5) Viết hàm **cal_point()**: Trả về điểm trung bình hệ 10 và hệ 4 của một học sinh khi truyền vào danh sách điểm (**Xem lại bài 2**)
- 6) Viết hàm **list_prime()**: trả danh sách các số nguyên tố trong khoảng từ 1 đến n với tham số truyền vào là n (**Xem lại bài 2**)



Bài 18c: Viết hàm

7. Xây dựng hàm `sum_n()` thực hiện chức năng sau theo phương pháp **đệ quy**:

Truyền vào một số tự nhiên N,

- Nếu N là số chẵn tính tổng tất cả các số chẵn từ 0 tới N
- Nếu N là số lẻ tính tổng tất cả các số lẻ từ 1 tới N

Nhập vào số N:21

Tổng các số lẻ từ 1 đến 21 là: 121

Nhập vào số N:44

Tổng các số chẵn từ 0 đến 44 là: 506

Bài 19a: Xây dựng lớp Person

Xây dựng lớp Person:

- Gồm 4 Thuộc tính:
 - họ tên (name), năm sinh (year), chiều cao (height), cân nặng (weight)
 - Giá trị mặc định của các thuộc tính là thông tin của bạn
- Gồm 2 Phương thức:
 - Geeting(): Hiển thị thông tin của Person
 - Bmi(): Tính toán chỉ số BMI của Person

```
1 #Tạo đối tượng p1 thuộc lớp Person
2 p1 = Person('Đặng Văn Nam', 1985, 1.65, 59)
```

```
1 #Gọi phương thức Geeting()
2 p1.Geeting()
```

```
My name is  Đặng Văn Nam
I am  36  years old. Nice to meet you!
```

```
1 #Gọi phương thức BMI
2 print('Chỉ số BMI:', p1.BMI())
```

```
Chỉ số BMI: 21.7
```

Bài 19b:

2. Xây dựng lớp Vietnam, kế thừa từ lớp Person:

- Kế thừa tất cả các thuộc tính của lớp Person và Bổ sung thêm Thuộc tính:
 - Dân tộc (nation), giá trị mặc định là “Kinh”
- Kế thừa phương thức BMI của lớp Person và cập nhật lại Phương thức Geeting():

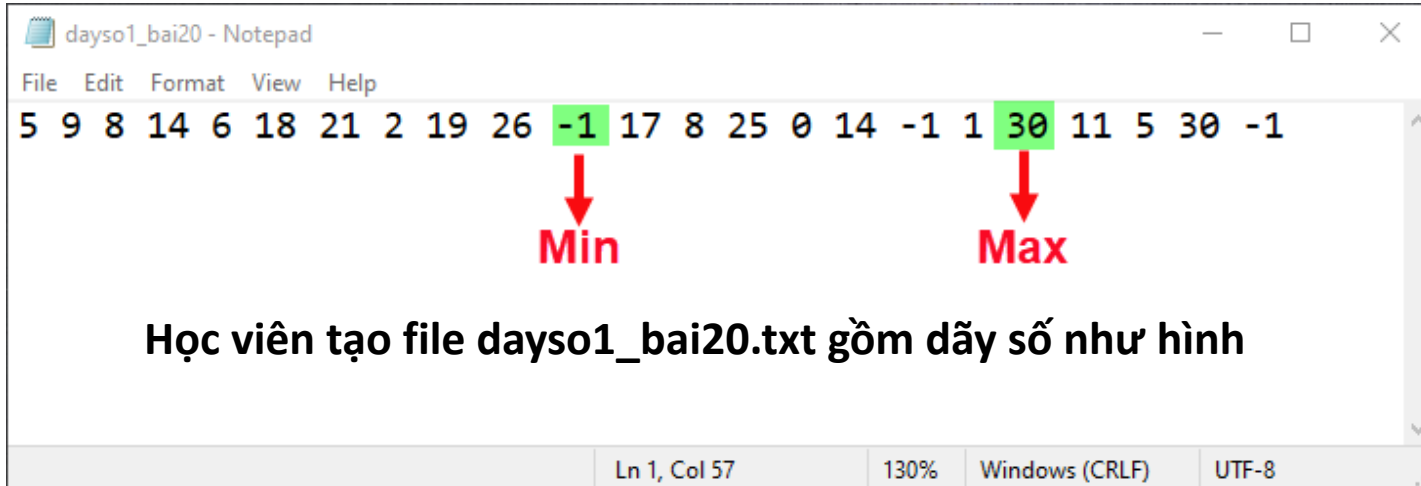
```
1 #Tạo một đối tượng vn1 thuộc Lớp Vietnam
2 vn1 = Vietnam('Thanh Huyền',2000, 1.69,52,'Tày')
3 #Chỉh sửa phương thức Geeting()
4 vn1.Geeting()
5 #Kế thừa Lại phương thức BMI()
6 print('-----')
7 print('Chỉ số BMI:', vn1.BMI())
```

```
Tôi tên là: Thanh Huyền - Dân tộc: Tày
Tôi sinh năm 2000 . Rất vui được làm quen với bạn!
-----
Chỉ số BMI: 18.2
```


Bài 20: Đọc/Ghi file

Đọc dữ liệu trong file dayso1_bai20.txt:

- Tìm phần tử lớn nhất và nhỏ nhất trong dãy, sau đó thực hiện đổi chỗ phần tử lớn nhất xuất hiện đầu tiên trong dãy cho phần tử nhỏ nhất xuất hiện đầu tiên trong dãy. Lưu dãy mới đã đổi chỗ sang file dayso2_bai20.txt



dayso1_bai20 - Notepad

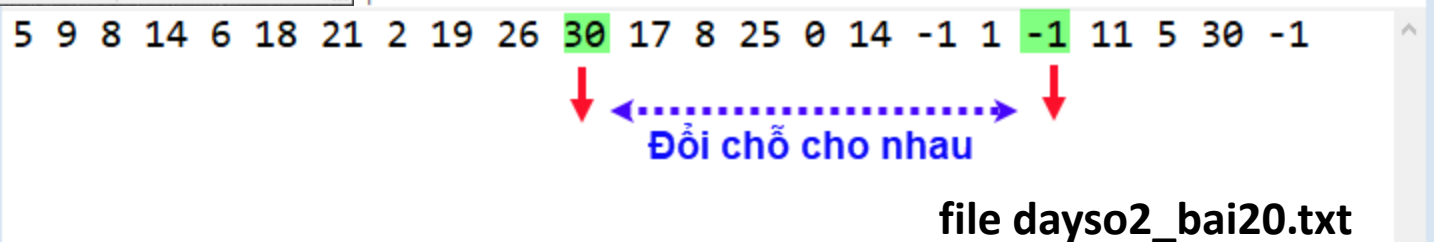
File Edit Format View Help

5 9 8 14 6 18 21 2 19 26 -1 17 8 25 0 14 -1 1 30 11 5 30 -1

Min Max

Học viên tạo file dayso1_bai20.txt gồm dãy số như hình

Ln 1, Col 57 130% Windows (CRLF) UTF-8



5 9 8 14 6 18 21 2 19 26 30 17 8 25 0 14 -1 1 -1 11 5 30 -1

Đổi chỗ cho nhau

file dayso2_bai20.txt



TEST– w3schools.com

https://www.w3schools.com/python/exercise.asp?filename=exercise_syntax1

Q & A
Thank you!