

## **Bài tập Python cơ bản**

**Phần 1:** *Các bài tập cơ bản về Python (Nhập, hiển thị dữ liệu, vòng lặp, lệnh điều kiện, hàm con)*

**BT1:** Tạo một chương trình hiển thị tên, Email, MSSV, Phone của sinh viên. Chương trình của bạn không cần phải đọc bất kỳ thông tin đầu vào nào từ người dùng.

**BT2:** Viết một chương trình yêu cầu người dùng nhập tên của họ. Chương trình sẽ phản hồi bằng một câu thông báo chào người dùng, với tên của người dùng trong câu thông báo này.

**BT3:** Tạo một chương trình đọc chiều dài và chiều rộng của cánh đồng theo m. Hiển thị diện tích của cánh đồng theo m<sup>2</sup>.

**BT4:** Viết một chương trình tính toán chỉ số khối cơ thể (BMI) của một cá nhân. Chương trình của bạn sẽ bắt đầu bằng cách đọc chiều cao và cân nặng từ người dùng. Sau đó, nó sẽ sử dụng các công thức BMI để tính toán và hiển thị BMI.

**BT5:** Viết chương trình tính tiền cước taxi với bảng giá như sau :

- 2 km đầu tiên : 20.000 đ.
- 8 km tiếp theo : 7.000 đ/km.
- 10 km tiếp theo : 5.000 đ/km.
- Từ km thứ 21 : 3.000 đ/km.

Dựa trên các thông số trên, viết chương trình có các chức năng sau:

- Cho phép người sử dụng nhập vào số km đi được (số thực).
- Tính tiền cước taxi dựa vào bảng giá trên, in kết quả sau khi tính toán ra màn hình.

**BT6:** Viết chương trình cho phép người sử dụng nhập vào một giá trị số nguyên a. Kiểm tra a có phải là số nguyên tố hay không? In kết luận ra màn hình. Viết 1 hàm con để kiểm tra xem số nhập có phải là số nguyên tố hay không.

**BT7:** Viết câu lệnh định nghĩa hàm **SumDigit (x)** có chức năng tính tổng giá trị các chữ số của một số nguyên.