

# BÀI TEST KẾT THÚC MÔN

## Python Basic (Thời gian làm bài: 60 phút)

### Phần chuẩn bị:

- Mở **Visual Studio Code** sau đó tạo một tập tin python với cấu trúc **python-17-ten\_cua\_ban.py**

### Nội dung đề thi:

**Câu 1:** Viết chương trình python với yêu cầu sau:

[1 điểm]

- Đặt 3 biến **my\_name** bằng tên của bạn, **my\_age** bằng tuổi của bạn, **my\_school** bằng tên lớp học
- In ra trong cửa sổ lệnh nội dung:  
*Xin chào ! Mình là [tên\_của\_bạn], mình [tuổi\_của\_bạn], học trường [trường\_của\_bạn]*

**Câu 2:** Viết chương trình python với yêu cầu sau:

[1 điểm]

- Đặt 2 biến **x** và **y** bằng giá trị nhập từ người dùng
- Tính và in ra kết quả của phép nhân x và y.

**Câu 3:** Viết chương trình python với yêu cầu sau:

[1 điểm]

- Đặt một biến **num** bằng giá trị nhập từ người dùng
- Kiểm tra
  - + Nếu num là số chẵn thì in ra: **"[num] là số chẵn"**
  - + Nếu num là số lẻ thì in ra: **"[num] là số lẻ"**

**Câu 4:** Viết chương trình python với yêu cầu sau:

[1 điểm]

- Cho một dãy **số chẵn** từ 2 đến 10 được tạo ra từ **range(start, stop)**. Trong đó start, stop nhập từ người dùng.
- In ra từng phần tử của dãy số đó
- Cuối cùng in ra dòng chữ: **Tổng giá trị là: xxx**. Với xxx là tổng của các số chẵn từ 2 đến 10 nói trên.

**Câu 5:** Cho một list như dưới đây :

[1 điểm]

```
my_list = ["abc", 34, True, 40, "male"]
```

- Viết chương trình python thực hiện các nhiệm vụ sau:
  - + Xóa phần tử cuối danh sách trên
  - + Sau đó viết một hàm tính và in ra tổng của các phần tử là số trong list cho

**Câu 6:** Cho một tuple như dưới đây:

[1 điểm]

```
my_tuple = ("abc", 34, True, 40, 6)
```

Viết chương trình python

- Xóa phần tử **True** đi
- Thay đổi giá trị phần tử **"abc"** thành **2**
- Sau đó in ra giá trị lớn nhất trong tất cả các phần tử là số của Tuple hiện tại

**Câu 7:** Viết một chương trình yêu cầu người dùng nhập vào một danh sách các số nguyên: **[2 điểm]**

- Yêu cầu chỉ sử dụng 1 câu lệnh **input()**
- Sắp xếp danh sách theo thứ tự tăng dần
- Tìm và in ra danh sách các số chẵn trong danh sách nói trên
- Tìm và in ra danh sách các số lẻ trong danh sách nói trên
- Tìm và in ra danh sách các số chia hết cho 3

**Câu 8:** Viết một chương trình quản lý danh sách sinh viên với các yêu cầu sau: **[2 điểm]**

- Yêu cầu người dùng nhập vào thông tin của từng học viên (tên, tuổi, lớp) và lưu trữ trong một danh sách các tuple
  - Sau khi nhập xong (Nếu bạn gõ exit và Enter), chương trình sẽ in ra danh sách học viên
- Ví dụ:

Nguyễn Văn A - 3 Tuổi - Lớp ABC

Nguyễn Văn B - 5 Tuổi - Lớp DEF

- Viết một hàm tính toán và in ra tổng số học viên của mỗi lớp

----- THE END-----

Chúc các bạn làm bài tốt !

Làm xong báo thầy để lưu trữ bài làm để chấm điểm.