**Lab 3 - Đáp án Câu hỏi thử thách**

**Câu 1.** Cho string **ch** có độ dài 1 chứa đúng một ký tự. Viết điều kiện để kiểm tra **ch** có phải một chữ cái trong bảng chữ cái hay không.

(ch > 'A' and ch < 'Z') or (ch > 'a' and ch < 'z')

**Câu 2.** Cấu trúc **if...** và cấu trúc **if... else…** khác nhau như thế nào?

- Cấu trúc if… thực thi đoạn code trong if nếu điều kiện đúng. Nếu điều kiện sai, thoát khỏi cấu trúc điều kiện và thực hiện các lệnh tiếp theo.

- Cấu trúc if… else… thực thi đoạn code trong if nếu điều kiện đúng. Nếu điều kiện sai, thực hiện đoạn code trong else. Sau đó, thoát khỏi cấu trúc điều kiện và thực hiện các lệnh tiếp theo.

**Câu 3.** Chọn danh sách các string được sắp xếp tăng dần theo cách so sánh string của Python.

1. apple, banana, cherry, avocado, blueberry, coconut
2. apple, avocado, banana, blueberry, cherry, coconut
3. avocado, apple, blueberry, banana, coconut, cherry
4. coconut, cherry, blueberry, banana, avocado, apple

**Câu 4.** Biểu thức nào sau đây trả về giá trị True?

1. 'mindX' < 'MindX'
2. 39 % 3 == 1 or 3\*\*2 < 10
3. True and (not True)
4. Không biểu thức nào trả về True

**Câu 5.** Một email hợp lệ phải chứa ký tự @ và dấu chấm (.). Đồng thời, hai ký tự này không được liền kề nhau.

Cho biến email là một string lưu địa chỉ email nhập từ người dùng. Chọn biểu thức thể hiện đầy đủ nhất điều kiện trên.

1. '@' in email and '.' in email
2. '@' in email and '.' in email and '.@' in email and '@.' in email
3. ('@' in email and '.' in email) and not ('.@' in email and '@.' in email)
4. ('@' in email and '.' in email) and not ('.@' in email or '@.' in email)