

BÀI TẬP TUẦN 7: STACK VÀ QUEUE

Bài 1. Thực thi một cách thủ công theo các lệnh của đoạn mã sau và cho biết nội dung của ngăn xếp sau khi thực thi:

```
values = Stack()
for i in range(16):
    if i % 3 == 0:
        values.push(i)
```

Bài 2. Thực thi một cách thủ công theo các lệnh của đoạn mã sau và cho biết nội dung của ngăn xếp sau khi thực thi:

```
values = Stack()
for i in range(16):
    if i % 3 == 0:
        values.push(i)
    elif i % 4 == 0:
        values.pop()
```

Bài 3. Thực thi một cách thủ công các lệnh của đoạn mã sau và cho biết nội dung hàng đợi sau khi thực thi:

```
Values = Queue()
for i in range(10):
    if i%2 ==0:
        Values.enqueue(i)
```

Bài 4. Thực thi một cách thủ công các lệnh của đoạn mã sau và cho biết nội dung hàng đợi sau khi thực thi:

```
Values = Queue()
for i in range(16):
    if i%3 ==0:
        Values.enqueue(i)
    elif i%4 ==0:
        Values.dequeue()
```

Bài 5. Thiết kế và cài đặt kiểu dữ liệu trừu tượng TodoList biết rằng mỗi công việc phát sinh được bổ sung vào danh sách được gán một mức độ ưu tiên và công việc có mức độ ưu tiên cao nhất sẽ được thực hiện đầu tiên.

