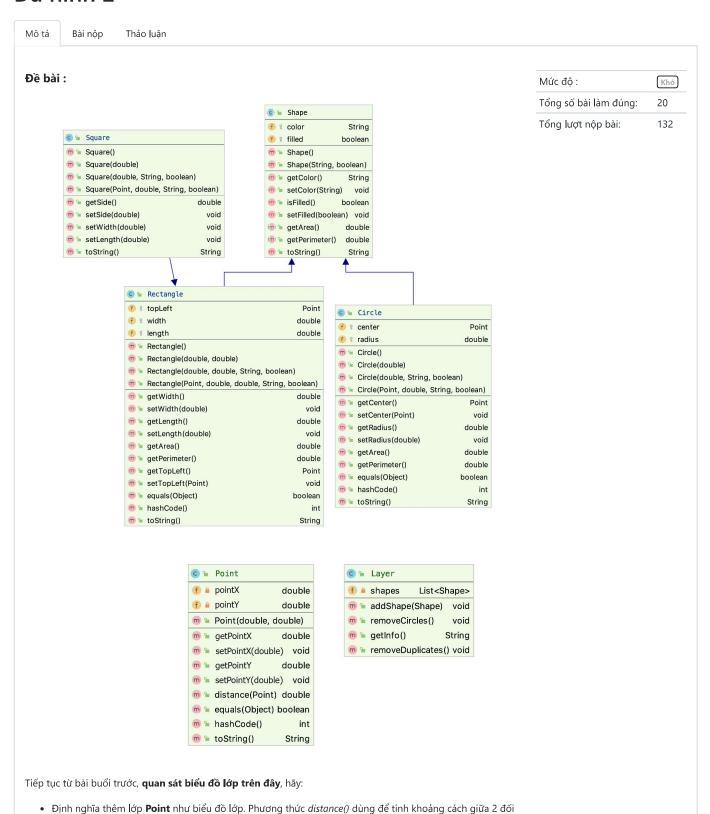
Đa hình 2



• Thêm các thuộc tính center cho lớp Circle, topLeft cho lớp Rectangle

tượng **Point**. Phương thức toString() trả về thông tin có định dạng:

(1,2)

• Thêm các constructor có bổ sung tham số mới cho các lớp Circle, Rectangle, Square

• Cập nhật giá trị trả về của phương thức toString() cho các lớp Circle, Rectangle, Square như sau:

```
// Circle
Circle[center=(10.0,5.0),radius=8.0,color=RED,filled=true]

// Rectangle
Rectangle[topLeft=(10.0,5.0),width=8.0,length=6.0,color=RED,filled=true]

// Square
Square[topLeft=(10.0,5.0),side=8.0,color=RED,filled=true]
```

- Cài đặt các phương thức equals() cho các lớp Circle, Rectangle, Square. Sai số cho phép khi so sánh các giá trị double là 0.001
- Định nghĩa lớp Layer chứa danh sách các đối tượng Shape

// Giá trị double in ra làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất

- o Cài đặt phương thức addShape() để thêm 1 hình vào layer
- Cài đặt phương thức getInfo() trả về thông tin các hình trong 1 layer theo định dạng (hình nào thêm trước thì hiện lên trước):

```
Layer of crazy shapes:

Circle[center=(10.0,5.0),radius=8.0,color=RED,filled=true]

Rectangle[topLeft=(10.0,5.0),width=8.0,length=6.0,color=RED,filled=true]

Circle[center=(10.0,5.0),radius=8.0,color=RED,filled=true]

Square[topLeft=(10.0,5.0),side=8.0,color=RED,filled=true]
```

- o Cài đặt phương thước removeCircles() để xóa tất cả hình tròn trong layer
- Cài phương thức removeDuplicates() để xóa các hình trùng nhau trong một Layer (ví dụ: với Circle,
 2 hình trùng nhau sẽ tọa độ tâm và độ lớn bán kính như nhau). Chú ý không so sánh dựa trên
 thuộc tính color và filled, lúc xóa thì xóa những hình được thêm vào sau. Gợi ý: Bạn có thể tự cài đặt
 thuật toán hoặc dùng Lambda Expression hoặc Set. Đối với cách thứ 2 bạn cần cài đặt phương
 thức hashCode() cho các đối tượng cần so sánh.

Định dạng đầu vào:

- 1. Các file .java nộp lên **không định danh package** trong đó (bỏ tất cả dòng pakage)
- 2. Tất cả file .java đặt cùng trong một folder và được nén lại dưới đuôi .zip
- 3. Tên folder chứa các file .java không được chứa ký tự đặc biệt hoặc ký tự khoảng trắng.