Viết chương trình thực hiện các công việc sau:

1. Viết hàm sinh ngẫu nhiên dữ liệu cho tập tin input.txt có cấu trúc sau:

#Rect

rong dai

x y

#Circle

Bankinh

x y

#Triangle

a b c

x y

……..

*Lưu ý: Trong đó x, y là toạ độ*

1. Xây dựng lớp Shape với 2 phương thức trừu tượng

chuVi

dienTich

1. Xây dựng 3 lớp con Circle, Rect, Triangle kế thừa lớp Shape
2. Tạo main.py để thực thi chương trình:
3. Đọc dữ liệu các hình từ tập tin input.txt
4. Liệt kê hình có chu vi lớn nhât, diện tích lớn nhất
5. Kiểm tra số lượng hình nằm chồng lên nhau nhiều nhất

Ví dụ: 4 hình