ĐỀ THI THỰC HÀNH GIỮA KỲ HỌC KỲ 2019 – 2020 MÔN: PHƯƠNG PHÁP LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG LỚP: TN2018 – Đề 2

Xây dựng **chính xác** chương trình theo sơ đồ sau

- Lớp CPoint gồm
 - + Thuộc tính thực X, Y (hoành độ, tung độ)
 - + Phương thức:
 - a. Khởi tạo mặc định, ví dụ CPoint()
 - b. Khởi tao từ 2 toa đô thực, ví du CPoint(float, float)
 - c. Khởi tạo từ một đối tượng CPoint, ví dụ CPoint(const CPoint&)
 - d. Trả ra hoành độ của đối tượng
 - e. Trả ra tung độ của đối tượng
 - f. ToString() nối chuỗi thông tin của đối tượng
- Lớp CSquare gồm
 - + Thuôc tính
 - a. Con trỏ tâm hình vuông I kiểu CPoint
 - b. Khoảng cách H kiểu số thực tới các cạnh hình vuông
 - + Phương thức:
 - a. Khởi tạo mặc định, ví dụ CSquare()
 - b. Khởi tạo từ con trỏ tâm và bán kính, ví dụ CSquare(const CPoint*, float)
 - c. Khởi tạo từ một đối tượng CSquare, ví dụ CSquare(const CSquare&)
 - d. Trả ra con trỏ tâm hình vuông của đối tương, ví du CPoint* getI(){...}
 - e. Trả ra bán kính của đối tượng
 - f. Tính diên tích hình vuông
 - g. Tính chu vi hình vuông
 - h. Hủy đối tương
- Hàm main: làm theo yêu cầu như bên dưới

```
void main(){

// 1. Tạo một con trở hình vuông có input tùy ý

// 2. Xuất thông tin diện tích và chu vi của hình vuông

// 3. Tạo một con trở điểm có input tùy ý

// 4. Xuất thông tin điểm vừa tạo ra màn hình

// 5. Hiện chương trình đang xin cấp phát bao nhiều byte, vẽ hình minh họa các ô nhớ tại thời điểm trước khi dọn dẹp

// 6. Dọn dẹp vùng nhớ
```