**LAB5**

**Quản lý các đối tượng hình học (không sử dụng kế thừa)**

Tạo các lớp HinhVuong, HinhTron, HinhChuNhat, DanhSachHinhVuong, DanhSachHinhTron và DanhSachHinhChuNhat

Tạo phương thức tạo lập, tính chu vi, tính diện tích tương ứng.

Tạo lớp QuanLyHinhHoc như sau:

public class QuanLyHinhHoc

{

List<HinhVuong> danhSachHinhVuong = new List<HinhVuong>();

List<HinhTron> danhSachHinhVuong = new List<HinhTron>();

List<HinhChuNhat> danhSachHinhVuong = new List<HinhChuNhat>();

}

Tạo tập tin dữ liệu data.txt như sau

HT 5

HV 7

HCN 1 5

HT 8

HV 9

HCN 7 5

….

Trong lớp QuanLyHinhHoc, xây dựng thực đơn thực hiện các chức năng sau:

1. Nhập bằng tay
2. Nhập từ file
3. Tìm hình vuông có diện tích lớn nhất
4. Tìm hình chữ nhật có diện tích nhỏ nhất
5. Tìm hình tròn có bán kính lớn nhất.
6. Sắp xếp danh sách hình vuông theo chiều tăngm giảm của chu vi
7. Sắp xếp danh sách hình tròn theo chiều tăngm giảm của chu vi
8. Sắp xếp danh sách hình chữ nhật theo chiều tăng giảm của chu vi
9. Tìm các hình có diện tích lớn nhất, nhỏ nhất
10. Tìm các hình có chu vi lớn nhất, nhỏ nhất
11. Hiển thị tất cả các hình theo chiều tăng, giảm của diện tích
12. Hiển thị tất cả các hình theo chiều tăng, giảm của chu vi
13. Xóa các hình có diện tích nhỏ nhất, lớn nhất
14. Xóa các hình có chu vi nhỏ nhất, lớn nhất