# SƠ LƯỢC VỀ NHẬP XUẤT FILE

#### Có 2 cách nhập:

- -Cách 1:Nhập tên file từ bàn phím
- +Dấu hiệu nhận biết:Nhập dãy điểm từ file diem.txt(tên tệp nhập từ bàn phím)
- -Cách 2:Truyền tên file trực tiếp
- +Dấu hiệu nhận biết:Nhập dãy điểm từ file diem.txt

## DÃY ĐIỂM

### Viết hàm làm các công việc sau

#### A.Co bản

- 1,Nhập dãy điểm từ file diem.txt (ten tep nhap tu ban phim)
- 2,Xuất dãy điểm ra file diemout.txt
- 3,Đếm số điểm nằm ở góc phần tư thứ 3
- 4,Đếm số đoạn nằm ở góc phần tư thứ 3
- 5,Đếm số đoạn thẳng nằm ngoài đường tròn bán kính R tam O(0;0) bất kì(R nhập từ bàn phím)
- 6,Tìm điểm ở xa gốc tọa độ nhất

#### B.Vận dụng

- 1, Sắp xếp các điểm theo X tăng
- 2, Sắp xếp các điểm theo Y giảm
- 4,Tính độ dài đường gấp khúc đi qua A1,...An
- 5, Tính độ dài đường gấp khúc đi qua điểm lẻ, điểm chẵn (dùng 1 hàm)
- 6,Đếm số đoạn thẳng cắt trục tung,trục hoành
- 7,Đếm số đoạn thẳng cắt đường thẳng y=ax+b(a,b nhập từ bàn phím)
- 8, Tính chu vi đa giác tạo ra từ N điểm
- 9,Tính diện tích đa giác tạo ra từ N điểm

#### B.Vận dụng cao

- 1, Tính diện tích hình tròn tâm O(0,0) có bán kính nhỏ nhất mà chứa tất cả các điểm
- 2,Tìm diện hình tròn có tâm là 1 trong số n điểm kia,có bán kính nhỏ nhất chứa tất cả các điểm
- 3,Tìm diện tích hình chữ nhật nhỏ nhất chứa tất cả các điểm trên
- 4,Đếm số tam giác tạo thành từ N điểm kia
- 5,In ra 3 điểm tạo thành tam giác có diện tích lớn nhất