**Câu 1**: Cho tệp văn bản (tên tệp nhập từ bàn phím) chứa toạ độ của một dãy n điểm. Tệp có cấu trúc như sau: Dòng đầu chứa số nguyên n, n dòng tiếp theo mỗi dòng chứa toạ độ x, y của một điểm (giữa các giá trị thực x và y có ít nhất một dấu cách). Hãy xây dựng **các hàm** để thực hiện các việc sau đây:

- 1. Đoc toa đô dãy điểm từ têp có cấp phát bô nhớ đông xuất danh sách ra màn hình
  - 2. Trong số các đoạn thẳng có hai đầu mút là các điểm nói trên, đếm xem có bao nhiều đoạn nằm trong đường tròn tâm O bán kính bằng nhập từ bàn phím R.
  - 3. Trong các tam giác tạo thành bởi bộ 3 điểm khác nhau bất kỳ trong dãy điểm trên hãy tìm 1 tam giác vuông có diện tích lớn nhất. Nếu không tồn tại xuất ra "khong co tam giac vuong"

**Câu 2**: Nhập thông tin cho n ô tô vận tải từ tệp văn bản input.txt. Mỗi ô tô là một cấu trúc và được lưu trữ trên 3 dòng của tệp gồm: BKS (Số biển kiểm soát: xâu ký tự), TT (Trọng tải: là một số thực), CTy (Công ty chủ quản: là một ký tự). Cho biết: chỉ có 3 công ty chủ quản là : A, B, C. Hãy xây dựng **các hàm** để thực hiện các việc:

- 1. Trong các ô tô có trọng tải nhỏ hơn 4.5 hãy tìm một ô tô của công ty A có trọng tải lớn nhất
- 2. Tính trọng tải trung bình của các công ty chủ quản, công ty nào có trọng tải trung bình nhỏ nhất
- 3. Nhập vào số nguyên k (1<=k<=n) xuất vào tệp out.txt danh sách k ô tô có trọng tải nhỏ nhất.

----Hết----