***Bài 3:***

* **Đánh giá thời gian thực hiện thuật toán: Tìm kiếm các phần tử trên mảng được sắp:**

Ta có:

* **Đánh giá thời gian thực hiện thuật toán: Tìm max,min của dãy số**

Ta có:

* **Đánh giá thời gian thực hiện thuật toán: tìm cặp điểm gần nhất trong mặt phẳng:**
  + Sắp xếp tập điểm theo tọa độ x: O(*n*log*n*)
  + Chia: *P*1 ≤ *X*m ≤ *P*2 : O(*n*)
  + Trị: Đệ quy trên mỗi phần tìm *d*1, *d*2: 2T(*n*/2)
  + So sánh, tìm cặp điểm gần hơn *d:* O(*1*)

=>Thời gian:O(nlogn)

***Đánh giá sự tăng trưởng thời gian thực hiện theo kích thước dữ liệu đầu vào:***

* Tìm kiếm trên mảng được sắp f(n)=O(logn)
* Tìm max,min g(n)=O(n)
* Cặp điểm gần nhất h(n)=O(nlogn)

