**Bài Tập Chương 3**

**Bài 2:**

**2.7**:Độ phức tạp khi tìm kiếm phần tử 90:

Sau khi sắp xếp ta được danh sách:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 90 |
| i = | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* Tìm kiếm tuần tự: Số lần so sánh : 8 = n
* Độ phức tạp: O(n2)
* Tìm kiếm nhị phân: Số lần so sánh : 3 = log2 8 = log2 n
* Độ phức tạp: O(logn)