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 |
|  | a[0] | a[1] | a[2] | a[3] | a[4] | a[5] | a[6] | a[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)