**BÀI 2.7 :**

* Tìm kiếm tuần tự :
* Duyệt từ vị trí i = 0 đến I = n – 1 , ta có a [ n – 1 ] = a [ 7 ] = 90

🡺 Đây là trường hợp xấu nhất để tìm số phần tử 90 trong danh sách trên.

🡺 Độ phức tạp của trường hợp này là O ( n ) = 8.

* Tìm kiếm nhị phân :
* Ta có a [ ( left + right ) / 2 ] = a [ ( 0 + 7 ) / 2 ] = a [ 3 ]
* So sánh a [ 3 ] = 40 và x = 90 , a [ 3 ] = 40 < x = 90
* So sánh x = 90 từ phần tử a = [ ( left + right ) / 2 + 1 ] đến a [ right ] ( a [ 4 ] đến a [ 7 ] )
* Ta có có a [ ( left + right ) / 2 ] = a [ ( 4 + 7 ) / 2 ] = a [ 5 ]
* So sánh a [ 5 ] = 40 và x = 90 , a [ 5 ] = 40 < x = 90
* Tiếp tục làm cho tới khi tim được phần tử x = 90

🡺 Độ phức tạp của thuật toán trong trường hợp này là O ( n \* logn )