**9.2. TÌM KIẾM TUẦN TỰ (SEQUENTIAL SEARCH)**

Tìm kiếm tuần tự là một kỹ thuật tìm kiếm đơn giản. Nội dung của nó như sau: Bắt đầu từ bản ghi đầu tiên, lần lượt so sánh khoá tìm kiếm với khoá tương ứng của các bản ghi trong danh sách, cho tới khi tìm thấy bản ghi mong muốn hoặc đã duyệt hết danh sách mà chưa thấy

{Tìm kiếm tuần tự trên dãy khoá k1, k2, …, kn; hàm này thử tìm xem trong dãy có khoá nào = X không, nếu thấy nó trả về chỉ số của khoá ấy, nếu không thấy nó trả về 0. Có sử dụng một khoá phụ kn+1 được gán giá trị = X}

function SequentialSearch(X: TKey): Integer;

var

i: Integer;

begin

i := 1;

while (i <= n) and (ki **** X) do i := i + 1;

if i = n + 1 then SequentialSearch := 0;

else SequentialSearch := i;

end;

Dễ thấy rằng độ phức tạp của thuật toán tìm kiếm tuần tự trong trường hợp tốt nhất là O(1),

trong trường hợp xấu nhất là O(n) và trong trường hợp trung bình cũng là O(n).