**CHƯƠNG 3:**

TÌM KIẾM TUẦN TỰ:

40 70 20 60 90 10 50 30

Tìm x=90

i=0

Duyện : cho a[i] duyện tìm x=90 dừng

40 70 20 60 90 10 50 30

a[0]!=90 i++

40 70 20 60 90 10 50 30

a[1]!=90 i++

40 70 20 60 90 10 50 30

a[2]!=90 i++

40 70 20 60 90 10 50 30

a[3]!=90 i++

40 70 20 60 90 10 50 30

a[4]==90 dừng

Ta thấy số lần duyện tối đa là n lần vậy đọ phức tạp: n.

TÌM KIẾM NHỊ PHÂN

40 70 20 60 90 10 50 30

XS lại: 10 20 30 40 50 60 70 90

Tìm x=90

Left = 0

Right = n-1

Cho i=(left + right)/2 => i=3

10 20 30 40 50 60 70 90

a[3]>x left=i+1

10 20 30 40| 50 60 70 90

Cho i=(left + right)/2 => i=1

10 20 30 40| 50 60 70 90

a[1]>x left=i+1

10 20 30 40 50 60| 70 90

Cho i=(left + right)/2 => i=0

10 20 30 40 50 60| 70 90

a[0]>x left=i+1

10 20 30 40 50 60 70| 90

Cho i=(left + right)/2 => i=0

10 20 30 40 50 60 70| 90

a[0]=x dừng

Đọ phức tạp là: O(log n).