

CHƯƠNG 10: Tìm kiếm

10.1 Tìm kiếm tuần tự:

Thuật toán :

```
kq = -1;
```

```
For (i = 0 ; i < n ; i++)
```

```
    if (a[i] bằng x) {
```

```
        kq = i;
```

```
        break;
```

```
    }
```

```
printf(kq);
```

➤ **Độ phức tạp : $O(n)$**

CHƯƠNG 10: Tìm kiếm

10.2 Tìm kiếm nhị phân:

Thuật toán : Mảng **a** có các giá trị tăng dần, **n** là số phần tử của **a**.

1. **left** = 0; **right** = **n**-1;
2. **while** (**left** < **right**) {
 3. **mid** = (**left** + **right**) / 2;
 4. **if** (**x** > **a**[**mid**]) **left** = **mid**+1;
 5. **else** **right** = **mid**;
- } **// end while**
6. **if** (**a**[**left**] == **x**) **kq** = **left**;
7. **else** **kq** = -1;

Độ phức tạp : ?