举例

- 二分搜索

```
procedure binary search(x: integer, a1,a2,…,
an: increasing integers)
        i := 1 {i is the left endpoint of interval}
        j := n {j is right endpoint of interval}
                while i < j
                        m := ⌊(i + j)/2⌋
                                if x > am then
                                        i := m + 1
                                else
                                        j := m
                if x = ai then location := i
                else location := 0
                return location
```

- 排序
- 贪心

算法效率

- 大O表示法：f(x)为g(x)的大O表示

$$|f(x)| \leqslant C\,|g(x)|$$

- 大Ω表示法

$$|f(x)| \geqslant C\,|g(x)|$$

- 大Θ表示法

$$C_1\,|g(x)| \leqslant |f(x)| \leqslant C_2\,|g(x)|$$