二分查找的前提

单调性

1. 目标函数单调性(单调递增或者递减)

索引

2. 存在上下界(bounded)

3. 能够通过索引访问(index accessible)

LO可以用下标进行访问

```
二与查找:在有序的里面进行查找
    (天序的只能从头到尾海历)
 い是有序的
 、、可以通过判断它的某些特征排除掉
                 (解部分/后半)
```

没有上下界的空间可能是无穷大的 (则没法往中间扩)

二要〈单调的〉

```
代码模版
1 // Java
public int binarySearch(int[] array, int target) {
    int left = 0, right = array.length - 1, mid;
    while (left <= right) {</pre>
       if (array[mid] == target) { _ 判账所的设置等于 target [然后来 break 或程 return 这个result (python)]
                                  发用==,只要等的流马上return即可
       } else if (array[mid] > target) {
                                                  思路一段设计序排列
       } else {
         left = mid + 1;
                                                         如果target > array[mid] →说明作有侧
                                                      二维续的右截
    return -1;
                                                        八left, 就把左界向右进行移动,变成mid+1
                                                      初期的话说明在左侧,那么左界的话就要向左
                                                     移动,变成 mid -)
                                                        [左下界 & 右下界 办整型的情况下]
Interger
```

在有些时候可能被数的情况下,

就沒有什么~~」 直接等于mid即可

示例

在递增数组里

单调递增

[10, 14, 19, 26, 27, 31, 33, 35, 42, 44]

查找: 31



二種找:

由左右两下边界不断地向中间进行夹逼的过程

里 又因为这下数组本身它是单调递增的,所以身次可以排除一半(数组实现)