代码模版

```
left, right = 0, len(array) - 1
while left <= right:
    mid = (left + right) / 2
    if array[mid] == target:
        # find the target!!
        break or return result
    elif array[mid] < target:
        left = mid + 1
    else:
        right = mid - 1</pre>
```

二分查找 / \ 三个前提条件

二**分的数据必须是有序的**,这样可以通过它的某些特征排除掉比如说前半部分或后半部分

- 1.目标函数单调性(单调递增或者递减)
- 2.存在上下界(bounded)
- 3.能够通过索引访问(index accessible)

实战

先写好二分模版,把变量全部代入填写好再写详细逻辑

看实际情况 用不用 mid +\- 1

mid = (left + right) / 2 在强类型的语言内可能导致**数字越界**,那么可以采用
mid = left + (right - left) / 2