Binary Search

* While 終止條件 L == R

1. (L + R)>>1 : 取左中位數

Code:

while(l<r):

mid = ( l + r )>>1

if ( nums[mid] < target ):

l = mid + 1 (mid 是不要的)

else:

r = mid

記法：

當遇到剩2個element時,假設左區間為欲包含的中位數,因此更新右邊界

使用：

1. 重複元素中取最左邊的index
2. 大於target中最小的element
3. (L + R + 1)>>1 : 取右中位數

Code:

while(l<r):

mid = (l+r+1)>>1

if(nums[mid] > target):

r = mid – 1 (mid 是不要的)

else:

l = mid

return r

記法：

當遇到剩2個element時,假設右區間為欲包含的中位數,因此更新左邊界

使用：

1. 重複元素中取最右邊的index
2. 小於target中最大的element