# 题目

给你一个排序后的字符列表 letters ，列表中只包含小写英文字母。另给出一个目标字母target，请你寻找在这一有序列表里比目标字母大的最小字母。

在比较时，字母是依序循环出现的。举个例子：

如果目标字母 target = 'z' 并且字符列表为letters = ['a', 'b']，则答案返回'a'

**示例：**

输入:

letters = ["c", "f", "j"]

target = "a"

输出: "c"

输入:

letters = ["c", "f", "j"]

target = "c"

输出: "f"

输入:

letters = ["c", "f", "j"]

target = "d"

输出: "f"

输入:

letters = ["c", "f", "j"]

target = "g"

输出: "j"

输入:

letters = ["c", "f", "j"]

target = "j"

输出: "c"

输入:

letters = ["c", "f", "j"]

target = "k"

输出: "c"

**提示：**

1、letters长度范围在[2, 10000]区间内。

2、letters 仅由小写字母组成，最少包含两个不同的字母。

3、目标字母target 是一个小写字母。

# 分析

## 方法一：二分查找

class Solution {

public:

char nextGreatestLetter(vector<char>& letters, char target) {

int left=0,right=letters.size();

while(left<right)

{

int mid = left+(right-left)/2;

if(letters[mid]>target)

{

right = mid;

}

else

{

left = mid+1;

}

}

if(left==letters.size())return letters[0];

return letters[left];

}

};