5/5 Leetcode

题目：寻找比目标大的最小字符

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 1：

输入: letters = ["c", "f", "j"]，target = "a"

输出: "c"

示例 2:

输入: letters = ["c","f","j"], target = "c"

输出: "f"

示例 3:

输入: letters = ["c","f","j"], target = "d"

输出: "f"

来源：力扣（LeetCode）

链接：https://leetcode-cn.com/problems/find-smallest-letter-greater-than-target

思路：

第一个出现的想法：（一版本）

把数组的元素和目标元素相减，找到两个差最小的值，然后把最小的那个值储存在minletter里面，然后返回minletter。

错误：如果和目标相减完是一个负数，那就不是比目标大的字符了，所以需要添加一些条件。

第二个出现的想法：（二版本）

大体思路如上，但是在判断是不是最小的字符时添加了一个条件，相减完要大于0的才可以把字符储存到minletter。然后返回minletter并输出。

错误：

如果目标字符是’z’呢，那不论怎么减都是负数，所以在返回值上还需要添加条件。

第三个出现的想法：（三版本）

大体思路还是如上，解决了字符相减都是负数的问题，解决办法：如果减完都是负数，根据一开始的条件，没有最小值出现，即最小值还是等于初始值，当出现这种情况时，就直接根据题目意思，返回letters[0]就可以了，因为排在第一个的总会是离最后的字符最近的。这样一来题目就解决了。

总结：

这道题也是在错误中慢慢摸索，慢慢靠近正确答案的，从一开始的代码，发现问题，然后解决问题，再次发现问题，再次解决问题，最终有了正确答案，写完这道题我对发现问题的能力也是有所增长了！