题目难度：EASY

给定两个字符串 s 和 t，它们只包含小写字母。

字符串 t 由字符串 s 随机重排，然后在随机位置添加一个字母。

请找出在 t 中被添加的字母。

示例 1：

输入：s = "abcd", t = "abcde"

输出："e"

解释：'e' 是那个被添加的字母。

示例 2：

输入：s = "", t = "y"

输出："y"

示例 3：

输入：s = "a", t = "aa"

输出："a"

示例 4：

输入：s = "ae", t = "aea"

输出："a"

提示：

0 <= s.length <= 1000

t.length == s.length + 1

s 和 t 只包含小写字母

思路：模拟

给两个字符串排序，

然后遍历长度小的子串，当对应下标的两个字符不相等时，返回长串对应字符即可

否则遍历结束返回长串最后一个字符即可（多出来的是最后一个字符）

时间击败22%（时间不咋地）

空间击败44%（空间一般）

上代码：

class Solution {

public:

char findTheDifference(string s, string t) {

sort(s.begin(), s.end());

sort(t.begin(), t.end());

for(int i = 0; i < s.size(); i++) if(s[i] != t[i]) return t[i];

return t[t.size() - 1];

}

};