按键持续时间最长的键

LeetCode 设计了一款新式键盘,正在测试其可用性。测试人员将会点击一系列键(总 $\ln n$),每次一个。

给你一个长度为 n 的字符串 keysPressed ,其中 keysPressed[i] 表示测试序列中第 i 个被按下的键。releaseTimes 是一个升序排列的列表,其中 releaseTimes[i] 表示松开第 i 个键的时间。字符串和数组的 **下标都从 0 开始**。第 0 个键在时间为 0 时被按下,接下来每个键都 **恰好** 在前一个键松开时被按下。

测试人员想要找出按键 **持续时间最长**的键。第 i 次按键的持续时间为 releaseTimes[i] - releaseTimes[i - 1],第 0 次按键的持续时间为 releaseTimes[0]。

注意,测试期间,同一个键可以在不同时刻被多次按下,而每次的持续时间都可能不同。

请返回按键 **持续时间最长**的键,如果有多个这样的键,则返回 **按字母顺序排列最大**的那个键。

示例 1:

输入: releaseTimes = [9,29,49,50], keysPressed = "cbcd"

输出: "c"

解释: 按键顺序和持续时间如下:

按下 'c', 持续时间 9 (时间 0 按下, 时间 9 松开)

按下 'b', 持续时间 29 - 9 = 20 (松开上一个键的时间 9 按下, 时间 29 松开)

按下 'c', 持续时间 49 - 29 = 20 (松开上一个键的时间 29 按下, 时间 49 松开)

按下 'd', 持续时间 50 - 49 = 1 (松开上一个键的时间 49 按下, 时间 50 松开)

按键持续时间最长的键是 'b' 和 'c' (第二次按下时), 持续时间都是 20

'c' 按字母顺序排列比 'b' 大, 所以答案是 'c'

示例 2:

输入: releaseTimes = [12,23,36,46,62], keysPressed = "spuda"

输出: "a"

解释: 按键顺序和持续时间如下:

按下 's', 持续时间 12

```
按下 'p' , 持续时间 23 - 12 = 11
按下 'u' , 持续时间 36 - 23 = 13
按下 'd' , 持续时间 46 - 36 = 10
按下 'a' , 持续时间 62 - 46 = 16
按键持续时间最长的键是 'a' , 持续时间 16
```

```
class Solution {
public:
    char slowestKey(vector<int>& releaseTimes, string keysPressed) {
       int flagidx=0;
       int maxval=releaseTimes[0];
       int n=releaseTimes.size();
       for(int i=1;i<n;i++)</pre>
           //注意: 两种情况需要更新 maxval 和 flagidx
           //情况 1 最大下标
           //情况 2 最大下标存在多个情况 需要通过字符 Ascl1 来比较
           if(releaseTimes[i]-releaseTimes[i-1]>maxval||releaseTimes[i]-
releaseTimes[i-1]==maxval&&keysPressed[i]>keysPressed[flagidx])
           {
               flagidx=i;//记录最新的下标
               maxval=releaseTimes[i]-releaseTimes[i-1];
           }
       }
       return keysPressed[flagidx];
    }
};
```