

5月28日报

本日学习内容


1. 学完Controller并学习定时器与视图移动与UISwitch控件
2. 每日算法题

今日算法题

题目1: [定长子串中元音的最大数目](#)

1456. 定长子串中元音的最大数目

中等

 相关标签

 相关企业

 提示

Aa

给你字符串 `s` 和整数 `k`。

请返回字符串 `s` 中长度为 `k` 的单个子字符串中可能包含的最大元音字母数。

英文中的 **元音字母** 为 (`a`, `e`, `i`, `o`, `u`)。

示例 1:

输入: `s = "abciidef"`, `k = 3`
输出: 3
解释: 子字符串 `"iii"` 包含 3 个元音字母。

示例 2:

输入: `s = "aeiou"`, `k = 2`
输出: 2
解释: 任意长度为 2 的子字符串都包含 2 个元音字母。

示例 3:

输入: `s = "leetcode"`, `k = 3`
输出: 2
解释: `"lee"`、`"eet"` 和 `"ode"` 都包含 2 个元音字母。

```
class Solution {
public:
    int maxVowels(string s, int k) {
        int count = 0;
        int result = 0;
```

```
for (int i = 0; i < s.size(); i++) {
    if (s[i] == 'a' || s[i] == 'e' || s[i] == 'i' || s[i] == 'o' || s[i] == 'u') {
        count++;
    }
    if (i < k - 1) {
        continue;
    }
    result = max(count, result);
    char out = s[i - k + 1];
    if (out == 'a' || out == 'e' || out == 'i' || out == 'o' || out == 'u') {
        count--;
    }
}
return result;
};
```

本日遇到的问题

1. 开始写定时器时，开启定时器多次会无法关闭并加速移动

明日学习计划

1. 每日算法题
2. 学习UIProgressView与步进器相关的内容