# yoj815 Split-string Report

## 朴素想法

#### 算法说明

对于每个长度为n的主串,有n-1种切分方式,切分之后对每条串进行kmp匹配。(已完成,得分56p)。

### 复杂度

kmp算法的复杂度为O(m+n),因此总复杂度为 $O(n(m+n))=O(n^2)$ 。

## 优化想法

#### 算法说明

模仿kmp算法开辟next数组,若出现next[i]等于模式串长度的时候,加入新开辟的数据结构当中。(该想法还在完善中,尝试了多次,但仍未完整推导出来。)

#### 复杂度

kmp算法的复杂度为O(m+n), 总复杂度为O(m+n)=O(n)。