**树结构字符串检索实验报告**

**朴素查找实现：**

最暴力的字符串匹配方法，时间消耗在O(N)级别，十分低效。

最终结果为：

|  |
| --- |
| 1381456261 901120 |

可以看出比较次数十分巨大。

**Multikmp实现:**

对每个模式串启用KMP匹配，效率会比朴素查找高。

结果为：

|  |
| --- |
| 1418946895 901165 |

但在本例的情况下，由于中文字符串的复杂性，KMP算法并没有提高多少效率，反而建立NEXT表时还消耗的资源。

**ac自动机匹配实现：**

结合了Trie树与KMP算法，可以在一次遍历内完成所有模式串的匹配。

结果为：

|  |
| --- |
| 4573040496 718475 |