

模式匹配算法

算法 StringMatching

// 算法 StringMatching, S 为目标串, P 为模式串, 返回 S 中首个 P 子串的位置

```
intStringMatching(String &s, String &p)
{
    // SM 1[初始化]
    int i=0;
    // SM 2 [逐字符匹配]
    // 从目标串的字符 Si 开始, 与模式串 P 逐字符匹配
    while(i<=s.Length()-p.Length())
    {
        int j=0;
        while((s[i]==p[j])&&(j<p.Length()))
        {
            i++;
            j++;
        }
        if(j==p.Length())    // 匹配成功
            return i-p.Length();
        i=i-j+1;
    }
    return -1;
};
```