

28. Implement strStr()

题目描述: <https://leetcode.com/problems/implement-strstr/>

给定两个字符串s1, s2
如果s2是s1的子串那么返回s2出现在s1中的位置
否则返回-1

解题思路:

用两个指针

注意: 外层代表从s1的哪儿开始匹配, 循环判断时加上剩余长度必须大于s2可以降低时间复杂度
也可以用kmp算法

代码:

```
class Solution {
public:
    int strStr(string haystack, string needle) {
        if(needle.size() == 0)
            return 0;
        if(needle.size() > haystack.size())
            return -1;
        int i, j = 0;
        for(int i = 0; i < haystack.size()-needle.size()+1; i++){
            int k = i;
            while(i < haystack.size() && j < needle.size() && haystack.at(i) == needle.at(j))
            {
                i++;j++;
            }
            if(j >= needle.size())
                return i - needle.size();
            j = 0;i=k;
        }
        return -1;
    }
};
```