题目28：

给定一个 haystack 字符串和一个 needle 字符串，在 haystack 字符串中找出 needle 字符串出现的第一个位置 (从0开始)。如果不存在，则返回 -1。

说明:

当 needle 是空字符串时，我们应当返回什么值呢？这是一个在面试中很好的问题。

对于本题而言，当 needle 是空字符串时我们应当返回 0 。这与C语言的 strstr() 以及 Java的 indexOf() 定义相符。

思路：

外循环从haystack第一个开始找，找到和needle第一个相同的字符时，开始内循环检查直到needle结束是否都相同，如果有不同就break。内循环结束后判断内循环是否达到了needle的结尾。是的话返回当前外循环的位数。结束后检查外循环是否到达了haystack的结尾，否的话返回当前位数，是的话返回-1。

源码：

class Solution {

public:

int strStr(string haystack, string needle) {

if (needle == "") {

return 0;

}

int i;

for (i = 0; i < haystack.length(); i++) {

if (haystack[i] == needle[0]) {

int j;

for (j = 1; j < needle.length(); j++) {

if (haystack[i + j] != needle[j])

break;

}

if (j == needle.length()){

break;

}

}

}

//cout << i << endl;

if (i == haystack.length())

return -1;

else return i;

}

};