## 实现 strStr()

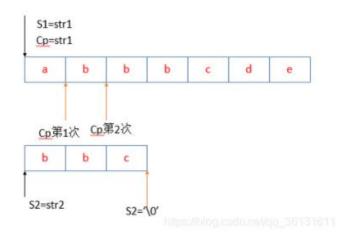
实现 strStr() 函数。

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**。

## 示例 1:

```
输入: haystack = "hello", needle = "ll"输出: 2
示例 2:
输入: haystack = "aaaaa", needle = "bba"
```

## 输出: -1



模拟实现my\_strstr():主要难点在于一个字符一个字符逐一匹配,需要一个指针记录起始位置,每次匹配失败需要退回起始位置的下一位置处开始在次匹配

```
int strStr(char * haystack, char * needle){
    char* s1 = haystack;
    char* s2 = needle;
    char* cp = haystack;//该指针记录每一次进行匹配的起始位置
    if(!haystack||!needle)
    {
        return -1;
    }
    if (*needle == '\0')
    {
```

```
return 0;
   }
   while (*cp)
      //一次匹配查找的过程
      s1 = cp;
      s2 = needle;
      while (*s1 && *s2 && *s1 == *s2)//逐个匹配
          s1++;
          s2++;
      }
      if (*s2 == '\0')//只有 s2 走完才能说明找到真正的子串 返回起始查找位置
cp s1 走完还没有找到匹配的子串,则返回 null
      {
          return (int)(cp-haystack);
      cp++;
   }
   return -1;
```