

392 判断子序列

Label: 双指针

给定字符串 `s` 和 `t`，判断 `s` 是否为 `t` 的子序列。

字符串的一个子序列是原始字符串删除一些（也可以不删除）字符而不改变剩余字符相对位置形成的新字符串。（例如，"ace"是"abcde"的一个子序列，而"aec"不是）。

输入: `s = "abc"`, `t = "ahbgdc"`

输出: `true`

输入: `s = "axc"`, `t = "ahbgdc"`

输出: `false`

`0 <= s.length <= 100`

`0 <= t.length <= 104`

两个字符串都只由小写字符组成。

- 迭代（双指针）

```
class Solution {
    public boolean isSubsequence(String s, String t) {
        int p = 0;
        for (int i = 0; i < t.length(); i++) {
            if (p == s.length()) {
                return true;
            }

            if (s.charAt(p) == t.charAt(i)) {
                p++;
            }
        }
        return p == s.length();
    }
}
```

- 双指针（更好理解）

```
class Solution {
    public boolean isSubsequence(String s, String t) {
        int n = s.length(), m = t.length();
        int i = 0, j = 0;
        while (i < n && j < m) {
            if (s.charAt(i) == t.charAt(j)) {
                i++;
            }
            j++;
        }
        return i == n;
    }
}
```