1. 题目
2. 题干

给定字符串 s 和 t ，判断 s 是否为 t 的子序列。

你可以认为 s 和 t 中仅包含英文小写字母。字符串 t 可能会很长（长度 ~= 500,000），而 s 是个短字符串（长度 <=100）。

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）。

1. 示例

示例 1:

s = "abc", t = "ahbgdc"

返回 true.

示例 2:

s = "axc", t = "ahbgdc"

返回 false.

1. 题解
2. 思路

两个序列，判断前一个序列是否是后一个序列的子序列。所谓的子序列是指直接在后一个序列中删除一些字符，而不改变原有的字符顺序。一时没有想到思路，对于这种两个序列的比较问题，应该使用双指针来做。在两个序列都设置一个指针，分别比较指针指向的字符，如果不相等，就增加后一个序列的指针；如果相同，则增加前一个序列的指针。最后，如果前一个序列是后一个序列的子序列，那么该序列的指针一定会到达序列的末尾，这就是成功的标志。

1. 代码实现

Java：

class Solution {

    public boolean isSubsequence(String s, String t) {

        int sn = s.length();

        int tn = t.length();

        int i = 0, j = 0;

        while(i < sn & j < tn){

            if(s.charAt(i) == t.charAt(j)){

                i++;

            }

            j++;

        }

        return i==sn;

    }

}