

解決的想法為

逐一檢查str內是否存在 # 如果有則將 # 與前一位刪除 並且return 出一個新的str，檢查到最後一位並且str內不存在 #

理想狀況為這樣

$a\ b\ \#\ \#\ C \Rightarrow a\ \#\ C \Rightarrow C$

符合條件將它刪除並產生新的string

在執行時要排除第一位為#的狀況，否則會造成無限迴圈

? $\#\ \#\ f \Rightarrow$ 當index = 0且符合條件時會造成slice(0, -1)會變成提取第一項到index-1 項的str ,因而造成無限迴圈(本該刪除的 # 被複製)

$\#\ \#\ f \Rightarrow str.slice(0, 0-1) \Rightarrow str.slice(0, -1) \Rightarrow \#\ \# \Rightarrow \#\ \# \dots$

所以在第一項為 # 時就直接刪除第一項提取後面的str即可

在這裡有個問題是在for loop時不能貪心，因為要使用遞迴的方式來解決，所以主要是在當檢查到有符合條件時就要 立即return 新的 str出來執行 function 而不是在 for loop 內解決

```
/**
 * @param {string} s
 * @param {string} t
 * @return {boolean}
 */

function check(str) {
  for (i = 1; i < str.length; i++) {
    if (str[0] == "#") {
      return check(str.slice(i));
    }
    if (str[i] == "#") {
      return check(str.slice(0, i - 1) + str.slice(i + 1));
    }
  }
  return str;
}

var backspaceCompare = function (s, t) {
  return check(s) == check(t);
};
```

在檢查到有符合條件時就會 return 而不是卡在for loop內

最後當兩個if statement完成就會return 製作好的str