

Problem 1：字串問題

子題 2：最小包含子字串長度。(程式執行限制時間: 2 秒) 11 分

給兩個字串 S 及 T ，求 S 的最小包含 T 子字串 U 的長度。 U 必須要滿足下列三個條件。

1. U 是 T 的子字串
2. U 必須要包含 T 字串所有字元
3. U 是 S 所有滿足條件 1 及 2 的子字串中長度最小的

例如 $S = \text{"ADOBECODEBAN C"}$ ， $T = \text{"ABC"}$ ， $U = \text{"BAN C"}$ ， S 的長度就為 4。如果 S 的最小

包含 T 子字串的不存在，則 U 的長度為 0。

輸入說明：

第 1 列的數字 n 代表有幾組資料要測試，，，之後每二列為每組的測試資料。每組

測試資料的第一列為字串 S ， $1 \leq S$ 的字元數 ≤ 80 ，第二列為字串 T ， $1 \leq T$ 的字元數 ≤ 80 。

輸出說明：

每組測試資料輸出一列。對於每組資料(S ， T)，請輸出 S 的最小包含 T 子字串 U 的長度及 U 。

如果 U 不存在，則請輸出 0。

輸入檔案 1：【檔名：in1.txt】

```
1
ADOBECODEBAN C
ABC
```

輸入檔案 2：【檔名：in2.txt】

```
2
ABCDEABGH
AE
ABCDE
XYZ
```

輸出範例：【檔名：out.txt】

```
4 BANC

2 EA
0
```