

最長共同子序列演算法

最長共同子序列(LCS)常被應用於 DNA 序列比對或是版本控制等領域，請依照老師上課的投影片，實作出 LCS 演算法，並計算出兩個序列的最長共同子序列的長度

Input

首先第一行輸入一個整數 n 為測資筆數，接下來第二行開始，每兩行字串($s1$, $s2$)為一筆測資，請計算 $s1$, $s2$ 的最長共同子序列的長度。

Output

輸出最長共同子序列的長度

Sample input

```
3
aabbacd
aabacab
mississippi
ispim
1123123
111233
```

Sample output

```
5
4
5
```