

# 問題 C : [[iwi]]

問題:秋葉, 解説:山口

UTPC2011

May 17, 2011

# 問題

- “iwi” を含む文字列から “iwi” を含む線対称な部分列を作ってください
- その中で最も長いものは?

# 解法 1

- すべての部分列について線対称か調べる
- $2^{12}$  個

## 解法 2

- $s$  と  $t$  を取り出す
- Longest Common Subsequence の真似
  - DP でできます

# Longest Common Subsequence もどき

- 下のようなテーブルを順に埋めていく。

$s \setminus \text{rev}(t)$		}	]	(
	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
[	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
{	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
)	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

$$\text{ans} = 4 + \text{len}(\text{"iwi"}) = 7$$

# Longest Common Subsequence もどき

- 1 左と上の  $\max$  をとる
- 2 組み合わせが正しいときはさらに (左上) + 2 ととる

# 結果

First Accept hos.lyric : 11m 44s

Acc. / Sub. 117 / 131