

# 問題 B : (iwi)

問題:秋葉, 解説:山口

UTPC2011

May 17, 2011

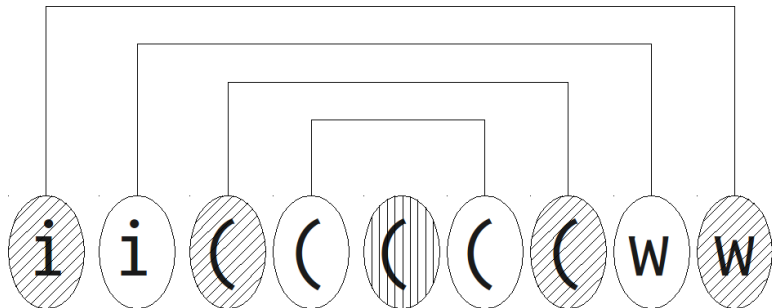
# 問題

- 入力文字列が線対称の条件を満たしているかを調べる
- この問題における線対称とは
  - 1 “”, “i”, “w”
  - 2 x が線対称として
    - ‘i’ x ‘i’
    - ‘w’ x ‘w’
    - ‘(’ x ‘)’
    - ‘)’ x ‘(’
  - 3 以上に限る

# 方針

- 定義2の対応関係を考える
- 対応する文字の位置の組は一意
- それぞれの組について調べてカウントする
  - 対応が正しいなら変更なし
  - 正しくないときも片方だけ変更すればよい
- 奇数文字のときは真ん中に注意

# 位置の対応の例



# 擬似コード

```
s = 入力文字列;  
l = s の長さ;  
ans = 0; // 答え  
  
// 定義 2 の対応関係をチェック  
for (int i = 0; i * 2 < l; i++)  
    if (!match_def2(s[i], s[l-i-1]))  
        ans++;  
  
// 奇数文字のときは定義 1 をチェック  
if (n % 2 == 1)  
    if (!match_def1(s[i/2]))  
        ans++;  
  
ans を出力する;
```

# 結果

First Accept rng\_58 : 5m 33s

Acc. / Sub. 148 / 153