

JAG-CHANNEL

原案:野田

問題文:矢藤

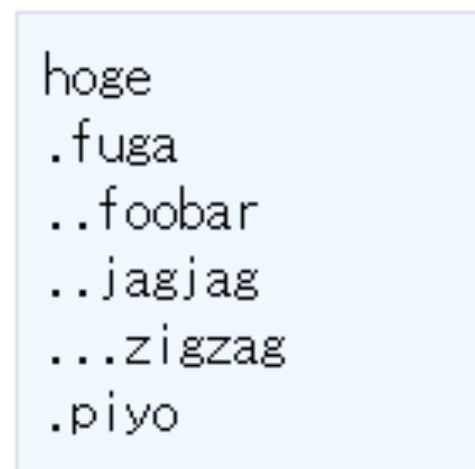
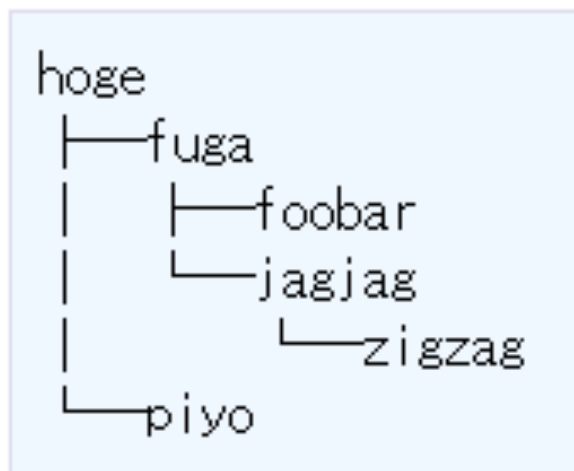
データ:汐田

解答:森、井上、保坂、矢藤、汐田、伊藤

解説:汐田

問題概要

- 入力: 字下げで表現されたツリー構造 (掲示板の書き込み)



こういう構造が

こう与えられる

問題概要

- 出力: 字下げのほかに、同じ書き込みからの派生がわかりやすいフォーマットに変換

```
hoge
.fuga
..foobar
..jagjag
...zigzag
.piyo
```



```
hoge
+fuga
|+foobar
|+jagjag
| +zigzag
+piyo
```

こういう形式を

こう変える

例

- hogeに対する直接の返信 fuga, piyoのすぐ左の'+ 'の間の' 'を'|'に置き換える

```
hoge
→ fuga
|+foobar
|+jagjag
| +zigzag
→ piyo
```

```
hoge
+fuga
|+foobar
|+jagjag
| +zigzag
+piyo
```

解法

- タスクを段階に分けて実装しましょう
 1. 各書き込みの頭に‘+’をつける
 - 連続する‘.’をすべて空白に置き換え、最後の一つは‘+’に置き換える
 - 最後の一つは書き込み直前の‘.’
 2. ‘+’同士を‘|’で結ぶ
 - ‘+’の上に連続する空白をすべて‘|’に置き換える
 - ‘+’の上が空白ということは、同じレベルの書き込みが上にあり、かつ、その書き込みへの返信により空白が生じている

各書き込みの頭に‘+’をつける

```
for(int i = 1; i<input.size(); i++){
    for(int j = 0; j<input[i].length()-1;j++){
        if(input[i][j+1] != ‘.’){
            input[i][j] = ‘+’;
            break;
        }
        input[i][j] = ‘ ‘;
    }
}
```

次の文字が‘.’でなくなるまで、‘ ‘で置き換え、最後に‘+’を代入する

‘+’同士を‘|’でつなぐ

```
for(int i = 1; i<input.size(); i++){
  for(int j = 0; j<input[i].length();j++){
    if(input[i][j] != ‘+’)continue;
    int ii = i-1;
    while(ii > 0){
      if(input[ii][j] != ‘ ’)break;
      else input[ii][j] = ‘|’;
      ii--;
    }
  }
}
```

‘+’の上の空白は‘|’に置き換える

結果

- First Accept
 - University of Tsukuba: nekonyaso (00:12:42)
- Total Accept
 - 86千一ム