宿題その3

方針:かっこの中身は丸ごと evaluate()に入れちゃう

$$(2+3*4)/(1+3*2)$$
evaluate()
evaluate()

7

$$(2+3*4)/(1+3*2)+1$$

この中では かっこの多重度だけ evalute()が再帰するはず () を処理

14/7 + 1

×÷を処理

2 + 1

+-を処理

関数 evaluate()

evaluateの実装

```
def evaluate(tokens):
    tokens.insert(0, {'type': 'PLUS'}) # Insert a dummy '+' token
    evalParenthesis(tokens) # かっこを処理する関数
    evaluateMD(tokens) # ×÷を処理する関数
    answer = evaluatePM(tokens) # +-を処理する関数
    return answer
```

問題:かっこの判別をどうするか

$$(2/(6+(2+3*2)))+(3+4/2)*(2-1)$$

- どのかっこ同士がペアかを正確に判別しなきゃいけない
- 人が目で解くときすら難しい

かっこの性質:ペア同士のかっこの中にある「右かっこの数と左かっこの数」は必ず同じ

$$(2/(6+(2+3*2)))+(3+4/2)*(2-1)$$

	左かっこ (の数	右かっこ)の数
赤かっこ	2	2
青かっこ	1	1
黄,緑,紫かっこ	0	0

かっこのペアを見つける方法 【int counterを定義】

- 初期化: 左かっこを初めてみつけたら counter = 0
- それ以降:
 - 左かっこを見つけたら: counter += 1
 - 右かっこをみつけたら:

もしこの時counter = 0 なら:ペアの右かっこ発見

そうでなければ:counter -= 1→先に進む



counter の値