Sheet2

```
i
       j
  3
       3
                                                    ['((()))', '(()())', '(())()', '()(())', '()(())']
       2
           3 (
           1
               3 ((
                   3 (((
               0
                       2 ((()
                    0
                        0 1((())
                            0 0 ((()))
sofar:((()))
                                                    ['((()))', '(()())', '()(())', '()(())', '()()()']
               2 (()
                   2 (()(
               0
                    0
                       1 (()()
                        0 0 (()())
                                                    ['((()))', '(()())', '()(())', '()(())', '()()()']
sofar:(()())
           1
               1 (())
               0
                  1 (())(
                    0 0(())()
                                                    ['((()))', '(()())', '(())()', '()(())', '()()()']
sofar:(())()
           1
               0 (()))
               0 0(()))(
sofar:(()))(
           2()
       2
           1
               2 ()(
                  2 ()((
               0
                    0
                        1 ()(()
                        0 0()(())
                                                    ['((()))', '(()())', '()(())', '()(())', '()(())']
sofar:()(())
           1
               1 ()()
               0 1()()(
                    0 0()()()
                                                    ['((()))', '(()())', '(())()', '()(())', '()()()']
sofar:()()()
           1
               0 ()()
               0 0()())(
sofar:()())(
       2
           1())
           1
               1())(
               0
                   1 ())((
                    0 0())(()
sofar:())(()
           1
               0 ())()
               0 0())()(
sofar:())()(
           0 ()))
       2
               0 ()))(
               0 0()))((
sofar:()))((
  3
      2)
       2
           2)(
               2)((
           1
               0
                   2)(((
                        1)((()
                        0 0)((())
```

Sheet2

```
sofar:)((())
         1 1)(()
             0 1)(()(
               0 0)(()()
sofar:)(()()
         1 0)(())
             0 0)(())(
sofar:)(())(
      2 1)()
         1 1)()(
           0 1)()(( 0 0)()(()
sofar:)()(()
         1 0)()()
             0 0)()()(
sofar:)()()(
      2 0)())
         1 0)())(
           0 0)())((
sofar:)())((
  3 1))
      2 1))(
          1 1))((
             0 1))(((
                 0 0))((()
sofar:))((()
         1 0))(()
             0 0))(()(
sofar:))(()(
     2 0))()
         1 0))()(
             0 0))()((
sofar:))()((
  3 0)))
  2 0)))(
  1 0)))((
  0 0)))(((
sofar:)))(((
```