

ケンドールの一致度係数

青木繁伸

1 目的

ケンドールの一致度係数を計算する。

2 使用法

```
from Kendall_W import Kendall_W
Kendall_W(x, verbose=True)
```

2.1 引数

x	データ行列（データフレーム）または二重リスト
verbose	必要最小限のプリント出力をする

2.2 戻り値の名前

"Kendall W"	ケンドールの一致度係数 (χ^2 分布にしたがう)
"chisq"	χ^2 値
"df"	自由度
"p value"	p 値
"method"	検定手法名

3 使用例

```
x = [[6, 6, 2],
      [2, 5, 4],
      [1, 5, 5],
      [4, 2, 3],
      [6, 3, 2],
      [5, 4, 4]]

import sys
sys.path.append("statlib")
from Kendall_W import Kendall_W

a = Kendall_W(x)
```

Kendall's coefficient of concordance

Kendall W = 0.15182, chi. sq = 2.27723, df = 5, p-value = 0.8096