

ケンドールの τ_b

青木繁伸

1 目的

ケンドールの τ_b を計算する。

2 使用法

```
from Kendall_tau_b import Kendall_tau_b
Kendall_tau_b(f, verbose=False)
```

2.1 引数

<code>f</code>	2次元配列または二重リスト
<code>verbose</code>	必要最小限のプリント出力をする

2.2 戻り値の名前

<code>"taub"</code>	τ_b
<code>"ase1"</code>	漸近標準誤差
<code>"ase0"</code>	漸近標準誤差
<code>"z value"</code>	標準化得点
<code>"p value"</code>	p 値
<code>"z value 2"</code>	標準化得点 2
<code>"p value 2"</code>	p 値 2

3 使用例

```
x = [[0, 3, 1, 1],
      [1, 4, 4, 0],
      [1, 3, 0, 1],
      [1, 0, 1, 0]]

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

ans = Kendall_tau_b(x, verbose=True)
```

```
tau b = -0.18065
```

```
ase1 = 0.20432
ase0 = 0.20678
z value = -0.87363
p value = 0.3823
z value 2 = -1.14558
p value 2 = 0.252
```