Priebežné hodnotenie I

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |

Úloha: Vypočítajte globálny Moranov I pre priestorovú jednotku typu Rook a fixnej vzdialenosti 1 podľa vzorca:

$$I(d)=\frac{n\sum\_{i=1}^{n}\sum\_{j=1}^{n}w\_{ij}\left(y\_{i}-\overline{y}\right)\left(y\_{j}-\overline{y}\right)}{\left(\sum\_{i=1}^{n}\left(y\_{i}-\overline{y}\right)^{2}\right)\left(\sum\_{i=1}^{n}\sum\_{j=1}^{n}w\_{ij}\right)}$$

(1b) Aký je počet priestorových jednotiek $n $?

(1b) Aký je počet všetkých kombinácií priestorových jednotiek $\sum\_{i=1}^{n}\sum\_{j=1}^{n}w\_{ij}$ ?

(1b) Aký je priemer hodnôt $\overline{y}$ ?

(3b) Koľko a aké bunky spadajú do Vášho kernelu pre priestorovú jednotku? Napísať / Nakresliť

(3b) Aký je výsledok sumy v čitateli? $\sum\_{i=1}^{n}\sum\_{j=1}^{n}w\_{ij}\left(y\_{i}-\overline{y}\right)\left(y\_{j}-\overline{y}\right)$

(3b) Aký je výsledok sumy v menovateli? $\left(\sum\_{i=1}^{n}\left(y\_{i}-\overline{y}\right)^{2}\right)$

(5b) Aká je výsledná hodnota Moranovho I?

(3b) Interpretujte výslednú hodnotu, čo znamená z hľadiska priestorovej autokorelácie?