**Zadání cvičení 2**

Zhodnoťte horizontální prostorovou strukturu daného systému osídlení pomocí **nearest-neighbour analysis** (analýza nejbližšího souseda). Jelikož okres je pro tento typ analýzy příliš malou jednotkou, zvolte si z databáze stát a analýzu proveďte pro 10 jeho největších měst.

Principem výpočtu je srovnání pozorované situace s teoreticky očekávaným rozložením sídel.

$R_n$ je aktuální vzdálenost mezi sídly porovnávaná s předpokládanou vzdálenost mezi sídly

$$R_n = D_{Obs}/0{,}5\ (a/n)^{-2}$$

$R_n$ = hodnota nearest-neighbour

$D_{Obs}$ = průměrná vzdálenost mezi všemi hodnocenými sídly a jejich nejbližším sousedem

a = plocha studovaného území ($km^2$)

n = celkový počet sídel

$R_n$ může nabývat hodnot od 0 (maximální prostorová koncentrace) přes 1,0 (plně náhodné rozložení sídel) až po 2,15 (pravidelné prostorové rozložení).