

În fișierul *Religious.csv* se află date privind populația pe confesiuni la nivelul localităților conform Recensământului Populației și Locuințelor din 2011. În fișierele *Coduri_Localitati.csv*, *Coduri_Judete.csv* și *Coduri_Regiuni.csv* sunt codificările localităților, județelor, regiunilor și macroregiunilor României.

1. Să se calculeze populația pe confesiuni la nivelul județelor, regiunilor și macroregiunilor
2. Să se calculeze și să se salveze ponderile pe confesiuni la nivelul localităților, județelor, regiunilor și macroregiunilor
3. Să se calculeze și să se salveze indicii de diversitate confesională la nivel de județ și regiune. Vor fi folosite următoarele relații de calcul pentru diversitate:

Shannon-Weaver, $H = - \sum_{i=1}^n p_i \log_2 p_i$

Simpson, $S1 = 1 - \sum_{i=1}^n p_i^2$

Inverse Simpson, $S2 = \frac{1}{\sum_{i=1}^n p_i^2}$

unde n este numărul de confesiuni, p_i este ponderea confesiunii i la nivelul unității administrativ-teritoriale.