

În fișierul *Educație.csv* sunt date cu privire la nivelul de educație al populației, pe județe, înregistrat în România în anul 2011. Coloanele fișierului reprezintă: indicativul de județ, număr de persoane cu studii superioare (facultate), numărul persoanelor care au studii liceale, numărul persoanelor care au terminat doar ciclul gimnazial, numărul de persoane care au terminat doar ciclul primar de învățământ, numărul de persoane care nu au fost niciodată la școală și numărul de persoane declarate analfabete.

În fișierul *PopulatieJudete.csv* se află populația pe județe. În fișierul *RO\_NUTS.csv* se află codurile de regiuni și macroregiuni pentru fiecare județ conform *NUTS* (Nomenclatorul Unităților Teritoriale Statistice).

1) Să se salveze în fișierul *Cerinta1.csv* județele în ordinea descrescătoare după ponderea persoanelor declarate analfabete. Se va salva pentru fiecare județ, indicativul de județ și ponderea persoanelor declarate analfabete.

Exemplu:

```
Judet, PersoaneAnalfabete
gr, 0.043546831808344226
il, 0.03864378577132174
...
```

2) Să se salveze în fișierul *Cerinta2.csv*, în ordine descrescătoare, numărul celor fără școală și analfabeți la 100000 locuitori. Se va salva pentru fiecare județ, indicativul de județ și numărul persoanelor declarate analfabete și fără școală.

Exemplu:

```
Judet, FaraScoala_Analfabeti
gr, 8280.792980175496
il, 7627.747159284208
...
```

3) Să se salveze în fișierul *Cerinta3.csv* numărul persoanelor pe niveluri de educație la nivel de regiune. Se va salva pentru fiecare regiune, numele regiunii și numărul de persoane pentru fiecare nivel de educație.

Exemplu:

```
Regiune, Superior, Liceal, Gimnazial, Primar, FaraScoala, PersoaneAnalfabete
Bucuresti-Ilfov, 633661, 602340, 358622, 161259, 26323, 9686
...
```

4) Să se determine pentru fiecare regiune și fiecare nivel de educație județul cu ponderea cea mai mare. Se va salva în fișierul *Cerinta4.csv*, numele regiunii și județele cu ponderile cele mai mari pe fiecare nivel de educație.

Exemplu:

```
Regiune, Superior, Liceal, Gimnazial, Primar, FaraScoala, PersoaneAnalfabete
Bucuresti-Ilfov, b, b, if, if, if, if
...
```

5) Să se determine numărul mediu de persoane pe niveluri de educație la nivel de regiune. Datele vor fi salvate în fișierul *Cerinta5.csv*. Se va calcula media ponderată cu populația.

Exemplu:

```
Regiune, Superior, Liceal, Gimnazial, Primar, FaraScoala, PersoaneAnalfabete
Bucuresti-Ilfov, 495664.881, 451041.266, 238476.677, 103752.654, 14428.772, 3811.732
...
```