

## Temă S4 (Operații cu liste)

Pornind de la lista de județe din fișierul atașat și folosind funcțiile predefinite discutate astăzi la laborator (List.map, List.filter, etc. ), scrieți următoarele funcții:

1. **numar\_județe**: funcția primește ca parametru o listă de județe (o listă de perechi, ca în fișier) și returnează numărul de județe din listă
2. **modifica\_populatie**: funcția primește ca parametri numele unui județ, un număr întreg ( $x$ ) și o listă de județe (o listă de perechi, ca în fișier) și returnează o nouă listă de județe, însă adună numărul  $x$  la populația județului al cărui nume e dat ca parametru
3. **media\_populatie**: funcția primește ca parametru o listă de județe (o listă de perechi, ca în fișier) și returnează media populației tuturor județelor din listă
4. **statistica**: funcția primește ca parametri numele unui județ și o listă de județe (o listă de perechi, ca în fișier) și returnează o listă cu numele tuturor județelor ce au populația mai mare decât cea a județului al cărui nume e dat ca parametru numărul  $x$

Deadline temă: miercuri, 28 octombrie, ora 00

Nu uitați că:

- ne vedem la consultații marți, la ora 19 (la linkul de ZOOM pe care îl găsiți pe Campus, în dreptul semigrupului voastre)
- **primul test este joi, 29 octombrie, la ora 8** (la linkul de ZOOM pe care îl găsiți pe Campus, în dreptul semigrupului voastre)
- îmi puteți scrie oricând orice întrebare aveți
- vă puteți înscrie în Liga AC săptămâna aceasta :)