

Krijoni aplikacionin i cili mundëson menaxhimin e orarit mësimorë të një universiteti:

- Të krijohet klasa **Fakulteti** që ka tri attribute *readonly* dhe *identifikuese*: **drejtimi** (që nuk mund të jetë i zbrazët), **nrKredive** (numër pozitiv) dhe **nrSemestrave** (numër pozitiv) përndryshe duhet të gjenerohet exception specifik **FakultetiException**.
 - **Personi** reprezenton një person gjenerike që ka katër attribute, që të katra *readonly*: **numriPersonal** (identifikues dhe që nuk mund të jetë i zbrazët), **emri** (që nuk mund të jetë i zbrazët), **mbiemri** (që nuk mund të jetë i zbrazët) dhe **gjinia** (M ose F), përndryshe duhet të gjenerohet exception specifik **PersoniException**.
 - Çdo person ofron metodën abstrakte **String kaRolin()**;
 - Ofroni metodat get dhe set ku ju i shihni të nevojshme
 - Interface **Angazhohet** definon metodën **String ktheAngazhimin()**;
 - **Studenti** është Person që studion në një Fakultet dhe ka atributin *readonly* **ID** (që nuk mund të jetë i zbrazët) dhe ka rolin "Student"
 - **Mesimdhenesi** është Person që jep mësim në një Fakultet dhe ka atributin *readonly* **email** (që ka vlerën `<emri>.<mbiemri>@fakulteti.edu`) përndryshe duhet të gjenerohet exception specifik **PersoniException**.
 - **Profesori** angazhohet në mësimdhënie me angazhimin "Ligjerate" dhe ka rolin "Profesor".
 - **Asistenti** angazhohet në mësimdhënie me angazhimin "Ushtrime Praktike" dhe ka rolin "Asistent".
 - **OraEMesimit** mbahet nga një mesimdhënës dhe ndiqet nga një numër i studentëve (*në listën e pjesëmarrjes nuk mund të figuroi studenti i njëjtë më shumë se një herë!*). Gjithashtu ka atributet *readonly* dhe *identifikuese*: **lenda** (që nuk mund të jetë e zbrazët) dhe **lloji** (që mund të jetë Ligjerate ose Ushtrime Praktike varësisht nga angazhimi i mesimdhënësit) përndryshe duhet të gjenerohet exception specifik **FakultetiException**.
 - Klasa **Orari** ofron një ArrayList ku ruhen orët e mësimit.
 - Të ofrohet metoda ku shtohen orët e mësimit dhe ku nuk lejohet futja e orës mësimore me më pak se 3 e më shumë se 30 studentë, si dhe nuk lejohet futja e të njëjtës orë mësimore dy here, përndryshe duhet të gjenerohet exception specifik **FakultetiException**.
 - Ofroni metodën **shfletMesimdhenesit** që si parametër pranon **llojin** e mësimit që dëshirojmë të shfletojmë dhe i shfleton të gjithë mesimdhënësit në orar që kanë atë lloj angazhimi. Shfletimi të bëhet përmes klasës lokale **PrintMesimdhenesit**.
 - Ofroni metodën **oraMaxStudent** që kthenë orën mësimore që ka më shumë studentë se mesatarja e studentëve në të gjitha orët mësimore.
- VENI RE:** Nëse më shumë se një orë mësimore e plotëson kushtin të kthehet e fundit që e plotëson kushtin.
- Të ofrohet metoda **main** ku do të krijoni një instancë të klasës Orari ku do të shtoni një orë mësimore ligjeratë dhe një orë mësimore ushtrime praktike.