**Tema pentru acasa:**

Un proiect nou in cadrul solutiei existente cu numele: MyHomework.

Proiectul va avea urmatorele componente:

Clasa **Person**: lastname, firstname, dateOfBirth- variabile ce pot fi accesate doar de clase ce mostenesc clasa Person.

Clasa **Employee**: mosteneste clasa Person. Are in plus dateOfEmployment , salary , availableDaysOff (e un int si reprezinta numarul total de zile libere).

Clasa **Leave**: reprezinta un istoric al concediilor. Are urmatoarele campuri: startingDate, duration, leaveType(medical, holiday, other), employee.

Metode:

Pe **Employee**

**-** Un constructor in care trimteti toate campurile(Lastname, Firstname, DateOfBirth, DateOfEmployment , Salary , AvailableDaysOff)

-Afisare Nume, Prenume,Salariu, Numar zile disonibile(DisplayInfo)

-Scadere zile de concediu ale Employee(SubstractDays)-metoda ce nu poate fi accesata din exetriorul clasei

-Adaugare concediu nou.Se trimite un obiect de tipul **Leave**- trebuie sa scada si numarul de zile totale ale angajatului(va apela metoda SubstractDays.Se seteaza variabila Employee de pe Leave cu obiectul curent. ).(AddNewLeave)

Creare exceptie custom: **NegativeLeaveDays**. Se arunca exceptia nou creata daca numarul de zile luate la un concediu este mai mare decat numarul de zile totale ale angajatului. Se Arunca exceptie in metoda AddNewLeave cu mesajul “Numarul de zile ramase nu poate fi mai mare decat durata concediului”.

Pe **Leave**:

Constructor in care trimteti campurile: startingDate, duration, leaveType

**!!Bonus Points**- glumesc..nu exista bonus points..dar daca cumva a fost prea simplu

Pe Clasa Employee se adauga o lista de obiecte de tipul Leave(List<Leave>). In momentul in care se adauga un concediu nou(adica pe metoda AddNewLeave), se adauga si in lista de concedii ale angajatului. Sa se creeze o metoda pe clasa Employee care sa afiseze toate concediile sale din anul 2015.