

Exercitii PCLP2 - L12

EX1.

Creați un model pentru un **Arbore**, definit de **denumire**, **gen**, **înălțime**, **vârstă**, **tipFrunza**. Adăugați cel puțin 3 astfel de obiecte. Scrieți în fișier informațiile sub forma:

Tip arbore: <denumire>, face parte din clasa <gen>, are o inaltime de <inaltime> metri la varsta de <varsta> ani, iar tipul frunzelor este <tipFrunza>.

Ex.:

brad, conifere, 15, 5, aciforma
mar, foioase, 3, 2, ovala
stejar, foioase, 10, 4, lobata
tei, foioase, 30, 20, rotunde

EX2.

Creați un model pentru o **Carte**, definită de **titlu**, **autor**, **anulPublicării**, **editură**.

Citiți datele referitoare la ultimele cărți aduse în biblioteca din fișierul **Biblioteca.txt**. Adăugați-le într-o listă și afișați-le în consolă.

Ex. *Biblioteca.txt*:

Maitreyi, Mircea Eliade, 2016, Cartex
Batrantul si marea, Ernest Hemingway, 2014, Polirom
Don Quijote de la Mancha, Miguel de Cervantes, 2016, Polirom
Ferma Animalelor, George Orwell, 2021, Litera
Micul Print, Antoine de Saint-Exupery, 2018, RAO
Ciuma, Albert Camus, 2019, Polirom
Alchimistul, Paulo Coelho, 2018, Humanitas Fiction
Pe aripile vantului, Margaret Mitchell, 2019, Litera
Mandrie si prejudecata, Jane Austen, 2014, Corint
La rascruce de vanturi, Emily Bronte, 2018, RAO
Cel mai iubit dintre pamanteni, Marin Preda, 2020, Cartex
Marele Gatsby, F. Scott Fitzgerald, 2013, Polirom
Mizerabilii, Victor Hugo, 2020, Cartex
Marile sperante, Charles Dickens, 2018, Litera
Infernul (Divina Comedie), Dante Alighieri, 2018, RAO
Purgatoriul (Divina Comedie), Dante Alighieri, 2022, RAO
Paradisul (Divina Comedie), Dante Alighieri, 2022, RAO
Memoriile unei gheise, Arthur Golden, 2019, Humanitas Fiction
Biblioteca de la miezul noptii, Matt Haig, 2022, Nemira
Hotul de carti, Markus Zusak, 2011, RAO

EX3.

Un **angajat** este caracterizat de **nume, prenume, vârstă, postulOcupat, aniExperiență, salariu**.
Creați o listă de angajați.

Calculați și afișați media de vârstă din cadrul firmei.

Scrieți datele angajaților într-un fișier sub formă de obiecte.

Pentru verificare citiți obiectele din fișier și afișați-le în consolă.

Ex.: "Ionescu", "Andrei", 25, "programator Java", 2, 1000
"Popescu", "Florin", 32, "programator Cpp", 10, 2500
"Ionescu", "Andreea", 40, "inginer", 17, 3000
"Andrei", "Claudia", 25, "programator C", 1, 1000
"Florescu", "George", 35, "inginer", 11, 2500
"Popescu", "Alexandra", 50, "inginer", 25, 5000
"Alexandru", "Matei", 28, "programator Java", 4, 1500
"Ionescu", "Cosmin", 28, "programator Java", 2, 1200
"Constantin", "Mihai", 42, "programator C", 20, 3500
"Ionescu", "Cristian", 58, "programator Java", 34, 6000