

Домашно 1

Задача 1

Дефинирайте клас `Crypto`, който реализира крипто валута. Трябва да има член-данни `name` масив от символи (до 30 символа), `lastPrice` от тип `double`, `currentPrice` от тип `double`. Класа трябва да има член-функция `priceDifference`, която да пресмята в проценти изменението от `lastPrice` към `currentPrice`. Класа трябва да съдържа дефалтен конструктор, нормален конструктор, сетъри и гетъри и член-функция `print`.

Задача 2

Дефинирайте клас `Film`, който има член-данни име на филма с произволен брой символи, име на режисьор с произволен брой символи и число за брой награди. Класа трябва да съдържа голяма четворка, сетъри и гетъри и член-функция `print`.

Задача 3

Дефинирайте клас `FilmRanking`, който има член-данна динамичен масив от обекти от тип `Film`. Класа трябва да съдържа голяма четворка, сетъри и гетъри и член-функция, която приема число от клавиатурата за стойност на `n` и принтира топ `n` на брой филма класирани спрямо броя на наградите им.

Hint: Може да имате помощна член-данна `int size`, която съдържа информация колко на брой филма имаме във `FilmRanking`.