Домашна работа

- 1. Създайте клас **Car**, който описва *марка, модел, пробег* и *цена*. В главния метод (e.g. Main):
 - а. Създайте масив от коли
 - b. Прочетете цяло число N от потребителя
 - с. Добавете N на брой коли в масива
 - d. Изчистете екрана и изведете данните за колите в следния формат: Марка (Модел) пробег (цена)
 - * За (с.) можете да използвате цикъл и да разгледате класът <u>Random</u>
 - ** За (d.) можете да използвате <u>Console.Clear()</u> за да изчистите екрана
- 2. Създайте следните класове:
 - а. Клас **User**, който се описва име, фамилия, потребителско име и парола
 - i. Името, фамилията и потребителското име могат не могат да се променят след създаването (e.g. параметри на конструктора) на паролата (e.g. поле което e readonly или property само с public get accessor или ... (3)
 - іі. Паролата може да се променя след създаването
 - b. Клас AuthenticationService, който отговаря за вход в система и дефинира
 - i. Поле (field) Items масив от User
 - ii. Конструктор AuthenticationService() който инициализира Items и добавя 3 потребителя с попълнени полета за
 - ііі. Метод bool AuthenticateUser(string username, string password), който приема потребителско име и парола и търси съответен потребител в масива Items
 - с. Клас AuthenticationManager
 - i. Method *Login()*
 - іі. Чисти екрана, пита потребителя за потребителско име и парола
 - ііі. Използва класът AuthenticationService и:
 - При успех показва на екрана потвърждение, че потребителят е влязъл в системата
 - При неуспех показва на екрана подходящо съобщение, изчаква натискане на бутон от клавиатурата, изчиства екрана и отново дава възможност за вход в системата
 - d. В главният метод (e.g. Main) декларирайте, инициализирайте и използвайте променлива от класът AuthenticationManager

Обърнете внимание, че има линкове в подсказките 😂



Моля пратете ми решенията на smg@smg-bg.net с линк към GitHub или в zip архив. Преди да направите архива, моля уверете се, че всички файлове в папките bin и obj (има ги в папките на всеки проект) са изтрити. В тях се съдържат изпълними файлове, които ще бъдат блокирани от повечето пощи и няма да можете да изпратите мейла.

^{*} За (c.ii.) можете да използвате <u>Console.ReadKey(bool intercept)</u> за да не се вижда паролата екрана по време на въвеждането