**Контролна работа 1 – магистри – 2023/2024 - Вариант 2**

Задача 1. *Да се дефинира структура BankAccount, в която да се съхраняват данни за: парола (password), потребител (user), банкова сметка номер (bank account number), вид на сметката (разплащателна, валутна) - type of account (current, foreign currency), титуляр (три имена) - holder (three names), наличност (availability). Структурата да съдържа конструктор за инциализация на полетата и метод Info() за извеждане на информацията за Банковата сметка на клиента. Да се създаде списък (масив) от банкови сметки и да се разпечата неговото съдържание. Реализацията на функционалността на метод Info, да е чрез препокриване на виртуалния метод ToString() на System.Object.*

Задача 2. *Разработете самостоятелно C# програма, която да декларира 3 класа: базов клас описващ професия (profession) и класове учител и лекар (teacher и doctor), които да наследяват клас професия. Базовият клас да съдържа полета, които се инициализират и достъпват чрез свойства (за четене и запис): „област”, „специалност”, „образование”, „заплата“.*

*Базовият клас да съдържа също метод: за пресмятане на ставка, т.е. заплащане за 1 час (като брой работни часове е параметър, който се подава отвън).*

*Класът учител съдържа допълнително данни (полета) за предмет и клас на които преподава, които се инициализират и достъпват чрез свойства.*

*Класът лекар съдържа 2 полета, указващи за пациента - амболаторен лист и рецепта, които също се инициализират и достъпват чрез свойства.*

*Да се създаде меню за избор на професия и да се създадат обекти от съответния клас.*

Общ бр.точки: 15