

Контролна работа 1 – магистри – 2022/2023 - Вариант 3

Задача 1. Да се дефинира структура *Hospital treatment*, в която да се съхраняват данни за: пациент (три имена) - *patient (three names)*, единен граждански номер – (*identification number*), резултат от лечение – (*result of treatment*), клиничната пътека (*the clinical pathway*), сума за лечение (*amount for treatment*). Структурата да съдържа конструктор за инициализация на полетата и метод *Info()* за извеждане на информацията за *Hospital treatment*. Да се създаде списък (масив) от *Hospital treatment* 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 образователна система, образование (*education*) и степен бакалавър и магистър (*bachelor* и *master*), които да наследяват клас образование.

Базовият клас съдържа полета, които се инициализират и достъпват чрез свойства (за четене и запис): „специалност“, „форма на обучение“, „времетраене“, „такса за обучение“, която включва 8 предмета на година.

Базовият клас да съдържа също метод: за пресмятане на такса за семестър, т.е. заплащане за 1 дисциплина (като брой учебни часове по дисциплина е параметър, който се подава отвън).

Класът магистър да съдържа допълнително данни (полета) за избираеми дисциплини и семестър (задават се от потребителя), достъпват се чрез свойства.

Класът бакалавър да съдържа 2 полета, указващи студент, диплома за средно образование номер и дата на издаване, които също се инициализират и достъпват чрез свойства.

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

Общ бр.точки: 15