2. Домашна работа

1 Дърво

Създайте клас Tree. Всяко дърво има Age и Type(string). Потребителя въвежда от конзолата дървета в следния формат {вид},{години}, докато не въведе end. Накрая програмата показва броя на въведените дървета.

Бележка: Използвайте Count на списъка

Вход	Изход
Pine,25	3
Oak,30	
Palm,10	
end	

2 Коли

Създайте клас Engine със свойството FuelConsumption: double и Milage: double. Всеки двигател издържа до 200 000 км. Издръжливостта на двигателя е записана в private поле life. Класа има метода Drive(double milage). Когато се извика метода Drive към двигателя се добавят километрите и отпечатва driving. Ако надвишат 200 000км двигателя се чупи и при всяко следващо извикване на метода трябва да отпечатва "Check Engine". Моделирайте клас, който да позволява да правите това.

Engine engine = new Engine();
engine.Drive(190000); //Output: driving
engine.Drive(15000); //Output: Check engine

3 Компютър

Създайте клас Computer със свойствата:

Ram: double, Processor: string, VideoCard: string, WifiAdapter: bool

Създайте следните конструктори:

- 1. Ram, Processor, VideoCard
- 2. Processor, VideoCard, WifiAdapter
- 3. Ram, Processor, VideoCard, WifiAdapter
- 4. Конструктор без параметри



2. Домашна работа

4 Notebook

Създайте клас **Notebook** със поле pages, което е предварително дефиниран масив от 100 елемента и метод Write(string text, int page). Всеки път когато Гошо отвори да пише в неговата тетрадка, той казва на коя страница ще напише текст.

Пример:

Notebook nb = new Notebook();

nb.Write("Hello", 1);//Това означава, че трябва да запишем текста на индекс 1 от масива

5 Град със сгради

Създайте клас Building със свойството Quadrature, Address. Създайте клас City със списък от сгради List<Building> Buildings. Първоначално не инициализирайте в конструктора списъка от сгради и пробвайте да създадете нов обект по следния начин:

Building b1 = new Building();

City c = new City();

c.Buildings.Add(b1);

След което създайте празен конструктор в който инициализирате списъка по следния начин: Buildings = new List<Building>();

Напишете кода и обяснение защо в първия вариант дава грешка.

