TEMA: Structures. Classes. Properties

Завдання 1:

Створити набір класів, які описують структуру підприємства:

- 1. Клас **Factory**, що містить:
 - авто-властивість string Name;
 - масив Employees[];
 - масив Products[].
- 3. Клас **Employee**, що містить:
 - авто-властивість string Name;
 - авто-властивість string Surname;
 - авто-властивість DateTime BirthDate;
 - авто-властивість decimal Salary.
- 4. Структуру **Product**, що містить:
 - авто-властивість string Name;
 - поле DateTime ManufactureDate;
 - авто-властивість CategoryType Category (enum);
 - авто-властивість decimal Price.

Класи потрібно розмістити в окремих файлах з відповідними назвами.

Поле «ManufactureDate» для продукта зробити **readonly**, яке буде встановлюватися у конструкторі.

*Для кожного класа/структури перевизначити метод ToString(), який буде повертати основну інформацію про об'єкт.

Завдання 2:

Додати 4-и властивості для класа «Factory»:

1. AvgSalary { get } - повертає середню 3П по підприємству

- 2. TotalSalary { get } повертає сумарну ЗП
- 3. **GDP { get }** повертає валовий дохід на 1-го працівника сума вартості всіх товарів / на кількість працівників
- 4. **EmpCount { get }** повертає загальну кількості працюючих

*****3авдання 3:

Надати функціонал по створенню нового підприємства. Всі дані користувач вводить з клавіатури.

Для створення масиву об'єктів користувач спочатку вводить його розмір, а потім характеристики для кожного елемента.