Інтерфейси:

- IOffer
 - о Властивості:
 - **■** Ім'я
 - Опис
 - Категорія в меню (піца/десерт/напитки/гарячі страви/т.д.): Menu. Enum
 - Загальний час приготування: TimeOnly
- ICashRegister (Каса)//чи варто виділяти інтерфейс чи слід одразу класом
 - о Властивості:
 - Замовлення
 - Перелік способів оплати
 - Кількість людей в черзі //уточнити чи потрібно
 - о Методи:
 - Оплата (приймає ціну/замовлення і спосіб оплати)
- ISimulator
 - //надає достп до дозволених ресурсів, наприклад візуалізатор спостерігатиме за подіями через нього. Можна організувати події.
- IVisio (придумати кращу назву)
 - //це інтерфейс візуалізатора із визначиними загльними методами для взаємодії з симулятором

//Вирішити чи потрібні два останні інтерфейси

Класи:

- Chef
 - о Поля:
 - Сховище для інгредієнтів: class
 - Сховище для результату роботи: class
 - Перелік/черга страв/елементів_страв що має приготувати
 - Наступний кухар: Nullable<Chef>/замість кухара можна поставити інтерфейс для працівників кухні чи просто працівників
 - о Властивості:
 - Що готує (категорія в меню): enum
 - о Методи:
 - Додати страву у чергу -> void
 - Готувати -> void
 - Положити приготоване у відповідне місце -> void
 - о Події:
 - Сповіщення про завершення (повідомляємо наступному кухарю після того як поклали приготоване у сховище)
- ChefManager:
 - о Поля:
 - Перелік кухарів у розпорядженні
 - Нерозподілені страви для приготування: Dictionary<Order, Dictionary<IOffer, uint>>
 - о Методи:
 - Встановлення для кожного кухара виду діяльності
 - Встановлення зав'язків між кухарами (хто кого повідомляє про завершення своєї частини)
 - Отримання нового замовлення та розподілення між кухарами

- OrderConstructor (Придумати кращу назву для працівника)
 - о Поля:
 - Склад з якого бере приготоване кухарами
 - Список невиконаних замовлень
 - о Методи:
 - Утворення замовлення із приготованих блюд
 - Передача замовлення (на касу чи деінде) / інформування про готове замовлення
- Order
 - о Поля:
 - ID
 - Перелік елементів меню і кількість: Dictionary<IOffer, uint>
 - Загальна ціна
- Menu
 - о Поля:
 - Перелік пропозицій з цінниками: Dictionary<IOffer, decimal>
 - Додатки до страв (на прикладі додатків до піци чи можливо інших страв):
 Dictionary< Enum, Dictionary<IOffer, decimal>> // тут IOffer можливо варто замінити
 - o Enum:
 - Перелік категорій (піца/десерт/напитки/гарячі страви/т.д)
- Pizza: IOffer // за аналогією інші складні блюда (за їх наявності)
 - o Enum:
 - Розміри
 - Тип основи
 - Етапи готовки //уточнити чи потрібно
 - о Поля:
 - Розмір: enum
 - Тип основи: enum
 - Наповнення (чи варто замінити на словник із наповненням та кількістю): class
- Juice : IOffer // за аналогією кава/чай/інші напитки
 - о Поля:
 - Об'єм
 - Смак
- Customer //переглядати віп-чи ні можна при оплаті. Порівнюється ідентифікатор покупція і наявність такого у базі. Як аналог надати покупцю поле із списком привілейованих рівнів
 - о Поля:
 - Ідентифікатор (код/ПІБ/т.д.)
 - Поточний баланс коштів // мабуть це не є потрібним
 - Поточне замовлення що формує покупець
 - о **Методи:**
 - Перегляд меню // чи зробити це властивістю (має меню може переглядати/не має меню)
 - Формування замовлення -> Order
 - Здійснення замовлення через касу/термінал //чи варто цей і попередній пункт розділяти
- Manager
 - Поля:
 - Меню
 - Перелік акцій//щось типу Dict<VipLvl, List<IOffer, discount>> чи інших форматів
 - о Методи:
 - Встановити меню

- Додати до меню
- Вилучити з меню
- Встановити акції
- Додати до акцій
- Вилучити з акцій

• Admin

- о Поля:
 - Менеджер/менеджери // чи варто віднести його/їх до працівників
 - Перелік працівників
- о Методи:
 - Видача інформації про працівника/менеджера
 - Додати вид Віп-клієнта
 - Вилучити вид Віп-клієнта
 - Додати/вилучити касу
 - Додати/вилучити спосіб оплати //можливо надати можливість налаштування каси
- User/SuperUser (чи якісь інші назви, або зробити його частиною адміна)
 - о Поля:
 - Симулятор
 - о Методи:
 - Встановлення швидкості симуляції//встановлення множника у скільки раз швидше (x>1) чи повільніше ($x \in (0;1)$) виконується симуляція
- CostumerGenerator
 - о Поля:
 - Мінімальний час очікування
 - Максимальний час очікування
 - о Методи:
 - Генерація покупця/покупців із випадковою затримкою в заданих межах//через yield чи як там реалізується безперебійна робота методу
 - Термінова генерація покупця/покупців
 - Термінова генерація заданої кількості покупців
- Simulator : ISimulator // до нього підключається візуалізатор і тяне дані для відображення

//Додаткові класи:

- Інформаційна дошка на неї менеджер вішає меню, оголошує акції і з ней покупці можуть отримати інформацію про це
- Клас із енумом з назвами віпок
- Працівник для видачі замовлень. Чи його роботу виконуватиме пакувальник?
- Якщо надати кухарям білдери, то можна створити абстрактний клас білдер і від нього окремо під кожну страву новий білдер. Головний на кухні коли роздає кухарям ролі, може визначити хто яким білдером користуватиметься.