## Условие на задачата:

По време на банкет сервитьорите обслужват масите в заведение. В салона няма обособен бар, за това всички поръчки се подават/получават от кухнята, която изпълнява заявките в реда на получаване. Съответно, за да получават клиентите своевременно напитките си - при събиране на поръчките сервитьорите записват напитките най-отгоре в списъка си, а ястията най-отдолу.

- 1. Да се напише клас Menultem, репрезентиращ запис в менюто на заведението, който има минимум:
- Следните не-публични член-променливи:
  - Тип напитка или ястие;
  - Име текстово поле (примери: "Coca Cola", "Beef steak", "Chocolate cake");
  - Цена число с десетична запетая;
- Следните публични методи:
  - Конструктор с параметри: тип, име, цена;
- 1. Да се напише клас поръчка (TableOrder, приемаме че съотношението поръчки маси е 1 към 1, т.е. на една маса отговаря една поръчка), който има минимум:
- Следните не-публични член-променливи:
  - Списък с Menultem-и (да се използва контейнер list);
- Следните публични методи:
  - Конструктор по подразбиране, който добавя в поръчката пресен хляб като комплимент от заведението (клиентите не се таксуват);
  - Метод(и), с който(които) да се добавят записи към поръчката напитките отиват най-отгоре, а ястията найотдолу:
- 1. Да се напише клас сервитьор (Waiter), който има минимум:
- Име текстово поле;
- Списък с поръчките от масите си (да се използва контейнер vector)
- 1. Да се напише функция main, която:
- Създава поне един сервитьор
- Добавя поне една маса към списъка му от поръчки
- Прочита от стандартния вход предварително броя напитки/ястия (MenuItem-и), които клиентите от масата ще поръчат
- Прочита от стандартния вход 1 по 1 елементите на всеки MenuItem (тип, име, цена), създава обекти от съответния клас и ги добавя към поръчката на масата
- Извежда името на сервитьора и един по един елементите на събраната поръчката + крайната цена
- 1. Напътствия:
- Демонстрирайте какво знаете от материала.
- Ако има елемент на задачата, който ви затруднява пропуснете/заобиколето го и отделете времето да покажете разбиране на другите компоненти.
- Демонстрирайте, че можете да пишете класове, да създавате обекти от тях, да изпозлвате контейнери от STL, да хвърляте и хващате Exception-и в подходящи ситуации.
- Ако има линии/блок от код, които не можете да накарате да работят, но смятате, че показват знания върху материала оставете ги в коментар.

Примерно използване на програмата:

OUT: How many items are you gonna enter?

IN: 2

OUT: What's the next item type?

IN: food

OUT: What's the name? IN: Chocolate cake OUT: What's the price?

IN: 5.69

OUT: What's the next item type?

IN: drink

OUT: What's the name?

IN: Pepsi Cola

OUT: What's the price?

IN: 2.59

OUT: The waiter name is XXX and the order is:

OUT: Pepsi Cola (drink)
OUT: Warm bread (food)
OUT: Chocolate cake (food)
OUT: Total price is: 8.28