

CATALOG

MY COURSES

JAVA. FUNDAMENTALS

ABOUT

COURSE INFO

COURSEWARE

DISCUSSION

PROGRESS

MAIN TASK

Main Task

Optional Task 1

Optional Task 2

Optional Task 3

Optional Task 4

GETTING STARTED

DATA TYPES

OPERATORS

FLOW CONTROL

ARRAYS



Данное задание является основным в курсе. Приступить к его выполнению следует выполнив 2-3 задания из других разделов.

Пиццерия „Palmetto“ позволяет своим клиентам выбрать ингредиенты при заказе пиццы.

Каждая заказанная пицца имеет автоматически присвоенный, не подлежащий изменению пятизначный номер заказа, который сохраняется автоматически. Пицца может быть двух видов: обычной и закрытой (Calzone). Клиенты могут также дать название своей пицце и заказать их в количестве до 10 штук. В настоящее время возможно использование 7 разных ингредиентов для изготовления пиццы (в таблице указана цена):

◦ Tomato Paste	1€
◦ Cheese	1€
◦ Salami	1,5€
◦ Bacon	1,2€
◦ Garlic	0,3€
◦ Corn	0,7€
◦ Pepperoni	0,6€
◦ Olives	0,5€

Основа пиццы стоит 1 €, для Calzone - надбавка 0,5 €.

Часть 1

Реализовать класс для составления заказа. Он должен включать в себя номер заказа (пятизначное число), номер клиента, массив элементов Pizza, каждый из которых является объектом, содержащим название пиццы, массив ингредиентов, тип пиццы и количество.

CATALOG MY COURSES

Проверить, что название пиццы содержит не менее 4 и не более 20 латинских символов. Если указанное название не удовлетворяет данному условию, пицца получает название «имя_клиента_*n*», где *n* - номер пиццы по порядку в заказе.

В случае, когда клиент хочет изменить желаемое количество пицц, должна быть возможность исправления и удаления введённых параметров.

Реализовать метод для вывода атрибутов пиццы, в котором данные о пицце выводятся следующим образом: [Заказ : Клиент : Название : Количество]

Например: [10001 : 7717 : Margarita : 2]

Часть 2

Имплементировать метод `addIngredient()`, с помощью которого в пиццу добавляется новый ингредиент. Если же пицца уже «полна», должно выводиться соответствующее сообщение на экран. Необходимо убедиться, что ингредиенты не повторяются, в противном случае вывести сообщение с просьбой проверить заказ ещё раз.

Наполните пиццу «Margarita» следующими ингредиентами: томатная паста, перец, чеснок и ветчина.

Другую пиццу наполните томатной пастой, сыром, салями, оливками.

Часть 3

Создать метод `toString()`, при помощи которого для каждого заказа создается строка со счетом. Важно, чтобы вся информация выдавалась в форме, похожей на нижеприведенную:



CATALOG

MY COURSES

Клиент: / / 1 /

Название: Margarita

Pizza Base (Calzone)

1,50 €

Tomato paste

1,00 €

Pepper

0,60 €

Garlic

0,30 €

Bacon

1,20 €

Всего:

4,60 €

Кол-во:

2

Название: PepperoniOro

Pizza Base (Calzone)

1,00 €

Tomato paste

1,00 €

Cheese

1,00 €

Pepperoni

1,50 €

Olives

0,50 €

Всего:

5,00 €

Кол-во:

3

Общая сумма:

24,20 €

Часть 4

Реализовать метод `main()`. В нем реализовать и вывести следующие заказы:

Клиент с номером 7717 хочет заказать 2 шт. Calzone «Margarita» и 3 шт. обычных «PepperoniOro».

Клиент с номером 4372 хочет заказать доставку 12 шт. обычных пицц «BasePZZ».

- Дополнительно

В классе заказа создать отдельное поле с временем создания заказа типа `Local Time`.

CATALOG

MY COURSES

◀ PREV

NEXT ▶

