**Курс: Основы языка программирования С++**

**Домашнее задание №6-1**

**Модуль: Условные операторы**

Ответ на это домашнее задание присылайте в формате zip-архива, в котором содержатся несколько файлов с расширениями .cpp, содержащими выполненные задания, либо одним файлом с расширением .cpp с переименованными функциями, относящимися к разным заданиям, например «task\_1», «main\_1» и т.п..

**ВНИМАНИЕ!** При ответе на ДЗ не нужно присылать весь проект, включая файлы окружения, архивируя весь проект целиком! Необходимо пересылать и архивировать только ваши собственные исходные файлы с расширением .cpp, .h!

Задание 1

Написать программу, реализующую процедуры заказа и расчета его суммы в мини-пиццерии. В меню пиццерии предусмотрено 4 вида пиццы и три вида напитков.

Пользователю выводится меню (вначале пиццы, потом напитки), содержащее код и название. Пользователь вводит код желаемого продукта, после чего вводит количество единиц данного продукта. В пиццерии предусмотрены два вида скидок:

* если общая сумма заказа более 50$, то размер скидки составляет 20% от суммы заказа;
* каждая пятая пицца — в подарок;
* для напитков с ценой более 2$, если количество в заказе более трех, то скидка 15% (только на напитки, а не на весь заказ).

Вывести пользователю «чек» для оплаты в виде:

Название1 — количество1 — цена1

Название2 — количество2 — цена2

...

НазваниеN — количествоN — ценаN

Итого к оплате: $XXX.

Вместо XXX – должна быть стоимость всего заказа.

Задание 2

Необходимо написать программу, рассчитывающую зарплату трех менеджеров. Базовая ставка менеджера составляет 60.000 руб. + процент от продаж, рассчитываемый следующим образом:

* продажи до 300.000 руб. — 3%,
* от 300.000 до 700.000 руб. — 5%,
* свыше 700.000 – 8%.

По окончании расчета всех зарплат необходимо определить наиболее ценного сотрудника (выполнившего больше всех продаж) и выдать ему премию в размере двух базовых ставок.

Примечание: уровень продаж у всех трех менеджеров разный.