Kc	онтрольные вопросы:
	(5 б.) Прокомментируйте основные характеристики языка программирования С++
	(5 б.) Перечислите фундаментальные типы данных и укажите их особенности.
	(5 б.) Когда возникает проблема переносимости и как ее предотвратить?
	(5 б.) Что такое определение, объявление, инициализация и присваивание?
	(5 б.) Почему выравнивание данных в памяти увеличивает производительность?
Упражнения:	
	(25 б.) (автор – Никита Попов) Обитатели планеты Коулун используют шестнадцатеричную систему счисления для всех числовых данных, кроме температуры, при этом основным языком является межгалактический английский. Вам поступил заказ от МИД Коулуна: разработать программу, которая автоматически будет переводить цены на товары, импортируемые с Земли, в коулунские. Обязательным условием контракта является строгий формат вывода результата, см. пример. Заготовка для решения задачи приведена здесь.
	Пример входных данных:
	Product's name: Buckwheat Product's price: 250 Is cash-back available for this product? (true/false) true Maximum storing temperature: 27
	Результат:
	Buckwheat Price:000000FA Has cash-back:true Max temperature:+27
	Подсказка: полный список манипуляторов и варианты их использования можете посмотреть в этой статье.
	(25 б.) Напишите программу, которая преобразует одни единицы измерения в другие, например СИ $ ightarrow$ СГСЭ. Пользователь вводит исходные значения. Реализуйте несколько разных переводов. Используйте константы.
	(25 б.) Напишите программу, которая решает квадратное уравнение. Пользователь вводит коэффициенты уравнения а, b и с. Выведите все имеющиеся решения уравнения, либо сообщение об отсутствии решений.
	(25 б.) Есть две переменные x и y , инициализированные различными значениями, например, $x=5$, $y=9$. Предложите алгоритм обмена, в результате выполнения которого в x будет записано значение y , а в y будет записано значение y , при этом запрещается использовать дополнительные переменные и готовые функции.