

Урок 3. Условные инструкции: if-else, switch.

Перечисления

Домашнее задание:

1. Представьте, что вы владелец розничного магазина и вам необходимо закупить товар, стоимость которого варьируется от его количества. Если количество закупаемого товара меньше 10 позиций, то цена равна 1000 грн за штуку. От 10 до 20 единиц товара будет стоить вам 800 грн за штуку. И вы заплатите 600 грн за единицу при единовременной покупке от 20 единиц. Создайте условие для расчета цены за единицу товара в зависимости от его количества и подсчитайте общую сумму используя конструкцию if-else. Постарайтесь написать короткое и читаемое решение
2. Определите квартал в котором родились, используя switch.
3. Как вы знаете, после выполнения кода, расположенного в блоке case, происходит завершение работы конструкции switch-case. Однако в некоторых случаях требуется не завершать работу конструкции switch-case, а перейти к выполнению кода в следующем блоке case. Для этого в конце блока case указывается ключевое слово fallthrough. Представьте, что существует три уровня готовности к чрезвычайным ситуациям: А, В и С. Каждая степень предусматривает выполнение ряда мероприятий, причем каждый последующий уровень включает в себя мероприятия предыдущих уровней. В зависимости от переданного уровня необходимо вывести на консоль все предназначенные для выполнения мероприятия. При этом минимальный уровень готовности - это С, максимальный - А (включает в себя мероприятия уровней С и В). В случае возникновения ситуации А необходимо “Выключить все электрические приборы”. В - “Закрыть входные двери и окна”. С - Соблюдать спокойствие”. Для уровней опасности необходимо создать перечисление (например, EmergencyLevel)
4. *** Создайте перечисление CalculationType, содержащее четыре математических действия - сложение, вычитание, умножение и

деление. Внутри типов необходимо указать 2 числовых свойства (через Enum associated values). С помощью switch в зависимости от типа CalculationType выполните математическое действие и выведите в консоль текст, например, “Результат сложения 3 и 7 равен 10”