

ДЕДЛАЙН 21.09.2023 23:59

Создать решение с двумя проектами:

- Тумаков - Лабораторная 3 главы

Упражнение 3.1 Создать перечислимый тип данных отображающий виды банковского счета (текущий и сберегательный). Создать переменную типа перечисления, присвоить ей значение и вывести это значение на печать.

Упражнение 3.2 Создать структуру данных, которая хранит информацию о банковском счете – его номер, тип и баланс. Создать переменную такого типа, заполнить структуру значениями и напечатать результат.

Домашнее задание 3.1 Создать перечислимый тип ВУЗ{КГУ, КАИ, КХТИ}. Создать структуру работник с двумя полями: имя, ВУЗ. Заполнить структуру данными и распечатать.

- Написать программу, содержащую решение следующих задач:
 1. Выведите на экран информацию о каждом типе данных в виде:
Тип данных – максимальное значение – минимальное значение
 2. Напишите программу, в которой принимаются данные пользователя в виде имени, города, возраста и PIN-кода. Далее сохраните все значение в соответствующей переменной, а затем распечатайте всю информацию в правильном формате.
 3. Преобразуйте входную строку: строчные буквы замените на заглавные, заглавные – на строчные.

4. Введите строку, введите подстроку. Необходимо найти количество вхождений и вывести на экран.
5. Цель этой задачи - определить, сколько бутылок виски беспошлинной торговли вам нужно будет купить, чтобы экономия по сравнению с обычной средней ценой фактически покрыла расходы на ваш отпуск. Вам будет предоставлена стандартная цена (normPrice), скидка в Duty Free (salePrice) и стоимость отпуска (holidayPrice). Например, если бутылка обычно стоит 10 фунтов стерлингов, а скидка в дьюти фри составляет 10%, вы сэкономите 1 фунт стерлингов на каждой бутылке. Если ваш отпуск стоит 500 фунтов стерлингов, ответ, который вы должны вернуть, будет 500. Все входные данные будут целыми числами. Пожалуйста, верните целое число. Округлить в меньшую сторону.
6. Создать структуру студента. У студента есть **Фамилия**, **Имя**, его **Идентификатор**, **Дата рождения**, **Категория алкоголизма** (a – студент алкоголик, b – студент любитель выпить, но не алкоголик, c – студент пьет по праздникам, d – студент не пьет), также у студента есть **Объем выпитой жидкости конкретного напитка**. Создать 5 студентов с различными параметрами. Посчитать общий объем выпитого, общий объем алкоголя (процент спирта) и кто сколько процентов алкоголя и жидкости от общего количества выпил. Предполагается, что студент пьет один вид напитка. Напитки задать в виде структуры: наименование типа напитка и процент спирта.

Прим. 1: Не забыть вывести в консоль номер задачи, краткое описание задачи и какие действия требуются от пользователя (если они необходимы).

Прим. 2: Лабораторная работа включает в себя и упражнения и домашнее задание. Необходимо сохранить нумерацию задач.