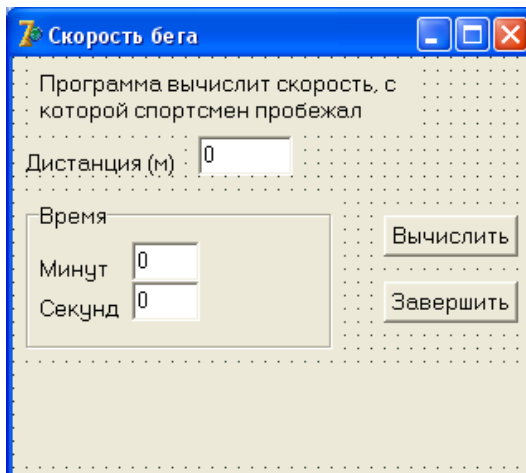


КАРТОЧКА №1

Написать программу, которая вычисляет скорость в км/час, с которой бегун пробежал дистанцию. Количество минут задается целым числом, секунд – дробным.

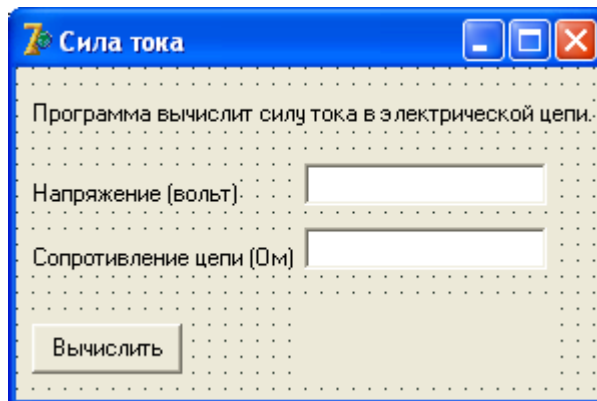
Рекомендуемый вид формы:



КАРТОЧКА №2

Написать программу, которая вычисляет силу тока в электрической цепи. Программа должна быть спроектирована так, чтобы кнопка вычислить была доступна только, если пользователь ввел величину сопротивления.

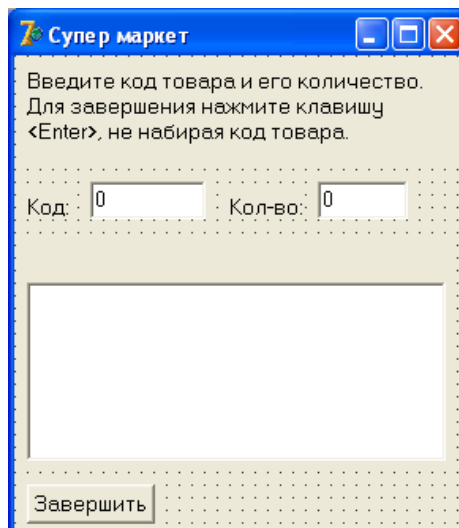
Рекомендуемый вид формы:



КАРТОЧКА №3

Написать программу, которая вычисляет стоимость покупки. Пользователь должен вводить код товара и количество единиц. Программа должна формировать список товаров.

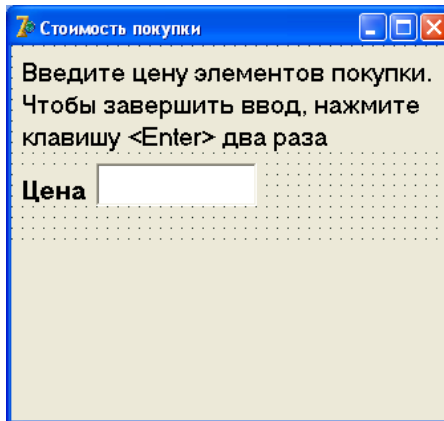
Рекомендуемый вид формы:



КАРТОЧКА №4

Написать программу, которая вычисляет стоимость покупки с учетом скидки. Скидка 1% предоставляется, если сумма покупки больше 300 рублей, 2% - если сумма больше 500 рублей, 3% - если сумма больше 1000 рублей. Информация о предоставленной скидке (процент и величина) должна быть выведена в диалоговом окне.

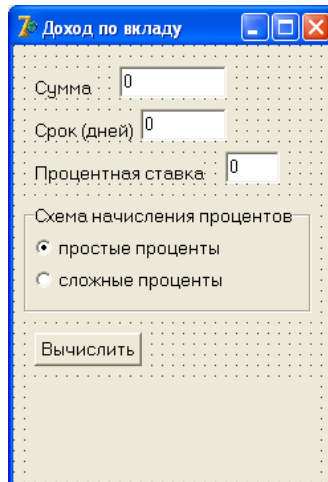
Рекомендуемый вид формы:



КАРТОЧКА №5

Написать программу, которая вычисляет доход по вкладу. Программа должна обеспечивать расчет простых и сложных процентов. Простые проценты начисляются в конце срока вклада, сложные - ежемесячно и прибавляются к первоначальной сумме вклада и в следующем месяце проценты начисляются на новую сумму.

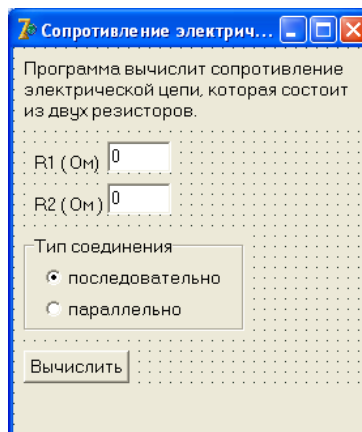
Рекомендуемый вид формы:



КАРТОЧКА №6

Написать программу, которая вычисляет сопротивление электрической цепи, состоящей из двух сопротивлений. Сопротивления могут быть соединены последовательно или параллельно. Если величина сопротивления превышает 1000 Ом, то результат должен быть выведен в килоомах.

Рекомендуемый вид формы:



КАРТОЧКА №7

Написать программу, которая, используя Закон Ома, вычисляет силу тока, напряжение или сопротивление электрической цепи. Во время работы программы, в результате выбора переключателя ТОК, НАПРЯЖЕНИЕ или СОПРОТИВЛЕНИЕ, текст, поясняющий назначение ввода, должен меняться. Рекомендуемый вид формы:

The image shows three screenshots of a Windows application window titled "Закон Ома". Each window has a blue title bar with standard Windows window controls. The first window shows the "Ток" (Current) radio button selected, with input fields for "Напряжение (вольт)" (Voltage) and "Сопротивление (Ом)" (Resistance), both containing the value "34". The second window shows the "Напряжение" (Voltage) radio button selected, with input fields for "Ток (ампер)" (Current) and "Сопротивление (Ом)", both containing "34". The third window shows the "Сопротивление" (Resistance) radio button selected, with input fields for "Напряжение (вольт)" and "Ток (ампер)", both containing "34". Each window has a "Вычислить" (Calculate) button at the bottom.

КАРТОЧКА №8

Написать программу, которая вычисляет стоимость поездки на автомобиле на дачу.
Рекомендуемый вид формы:

The image shows a screenshot of a Windows application window titled "Поездка на дачу". The window has a blue title bar with standard Windows window controls. The main area contains four input fields: "Расстояние, км" (Distance, km), "Цена бензина (руб/литр)" (Gas price (rub/liter)), "Потребление бензина (литров на 100 км)" (Gas consumption (liters per 100 km)), and a checkbox labeled "туда и обратно" (round trip) which is checked. A "Вычислить" (Calculate) button is located at the bottom right of the form area.

КАРТОЧКА №9

Написать программу, которая