Лабораторная работа №4

Вариант 1

1. Определить читателей, у которых на руках находятся книги на общую сумму более 100 руб. 2. Для каждой книги подсчитать общую стоимость. 3. Создать таблицу, в которую поместить должников и сроки задолженности. 4. Увеличить цену книг на 25%. 5. Вывести статистику, сколько раз читатель брал ту или иную книгу? 10. Изменить количество экземпляров, находящихся на полках на реальное.

Вариант 2

1. Определить для каждой группы долю дисциплин каждого цикла в процентах. 2. Для каждого преподавателя подсчитать общую нагрузку. 3. Создать таблицу, в которую поместить название кафедры и дисциплины кафедры. 4. Изменить названия аудиторий, чтобы в начале стояли буквы «АУ». 5. Отобразить статистику, сколько преподавателей ведут одну и туже дисциплину? 10. Заменить тип контроля дисциплин с «собеседования» на «зачет».

Вариант 3

1. Определить общую сумму поставленной продукции поставщиками (по каждому). 2. Подсчитать разницу между себестоимостью продукции и отпускной ценой. 3. Создать таблицу, в которой отражается поставщик и поставляемая им продукция. 4. Увеличить отпускную цену на 15%. 5. Выяснить сколько поставщиков поставляют одну и туже продукцию? 10. Поставить отпускную цену на 40% выше себестоимости.

Вариант 4.

1. Вывести предприятия, выпускающие типовую продукцию. 2. По каждому предприятию определить годовой объем изделий в 2007 году. 3. Создать таблицу предприятий, с указанием типовых изделий, которые они выпускают. 4. Заменить последние нули в коде изделия на 1. 5. Отобразить распределение, сколько одинаковых изделий производят предприятия? 10. Увеличить количество всех выпущенных изделий на 5%.

Вариант 5

1. Вывести список профилей магазинов, которыми владеет предприниматель «Старусев» в порядке убывания вложенного в них капитала. 2. Для каждого магазина подсчитать время на регистрацию. 3. Создать таблицу владельцев и магазинов, которыми они владеют. 4. Деноминировать размеры вкладов на три нуля. 5. Отобразить сколькими магазинами владеет каждый владелец. 10. Уменьшить все года рождения владельцев на 1 год.

Вариант 6

1. Для каждой категории работ определить, механик какого разряда чаще всего назначается на эту категорию работ. 2. Вычислить заработанные деньги для каждого механика. 3. Создать таблицу автомехаников и моделей автомобилей, которые они ремонтировали. 4. Увеличить стоимость работ на 15%. 5. Вывести таблицу распределения ремонта автомобилей автомеханиками. 10. Заменить марку «Жигули» на «ВАЗ».

Вариант 7

1. Определить, не сдает ли какая-либо группа два экзамена в один день. 2. Подсчитать количество студентов на каждом курсе. 3. Создать таблицу, в которую поместить коды групп и изучаемые ими дисциплины. 4. Заменить вид контроля с экзамена на зачет и наоборот. 5. Вывести таблицу распределения изучаемых дисциплин каждой специальностью. 10. Уменьшить объем часов дисциплин физико-математического цикла на 20%.

Вариант 8

1. Определить должностной состав сотрудников, выполняющих работу – «проект Гелиограф». 2. Подсчитать премиальные для каждого работника, если от договора ему полагается 10%. 3. Создать таблицу, в которую поместить договора и работников, сумма договоров не меньше 1000000 руб. 4. Увеличить сумму договоров на 35%. 5. Вывести таблицу распределения договоров и количество должностей, занятых в них. 10. Увеличить плановые даты окончания на 3 дня.

Вариант 9

1. Определить пациентов, диагноз которых начинается на букву «А». 2. Подсчитать возраст пациентов. 3. Создать таблицу пациентов и лечащих врачей. 4. Заменить пол с «М» на «МУЖ» и с «Ж» на «ЖЕН». 5. Вывести таблицу пациентов и врачей с указанием количества лечений. 10. Заменить текущее состояние со «средней тяжести» на «практически здоров».

Вариант 10

1. Определить список абонентов АТС «47», фамилии которых начинаются на букву «Р». 2. Подсчитать для каждого АТС общую задолженность абонентов. 3. Создать таблицу, в которую поместить код АТС и ФИО абонентов, имеющих задолженность. 4. Заменить коды АТС на трехзначные, первая цифра 4. 5. Вывести таблицу распределения кодов АТС и кодов районов, с указанием количества АТС в каждом районе. 10. Изменить дату установки телефонов на 7 дней вперед.

Вариант 11

1. Определить наилучший показатель спортсмена «Караваев» в виде спорта «бег в мешках». 2. Вычислить возраст участников на момент проведения соревнований. 3. Создать таблицу, в которой отразить виды спорта и спортсменов. 4. Изменить дату мирового рекорда на 10 дней. 5. Вывести таблицу, в которой отобразить виды спорта, спортсменов и количество стартов каждого спортсмена. 10. Изменить дату проведения соревнований по легкой атлетики по 14 дней.

Вариант 12

1. Вывести список продуктов, для которых закупочная цена, как правило, ниже себестоимости производителя. 2. Подсчитать сумму каждой поставки и выявить максимальную. 3. Создать таблицу предприятий и поставляемых ими продукций. 4. Увеличить число работников государственных предприятий на 15%. 5. Вывести таблицу, в которой указать предприятия, продукцию и количество поставок каждой продукции. 10. Увеличить себестоимость на 20% и пересчитать закупочную цену, которая больше себестоимости на 35%.

Вариант 13

1. Вывести список ежедневных денежных поступлений для всех видов транспорта. 2. Рассчитать среднюю скорость движения по каждому пути. 3. Создать таблицу, в которую поместить информацию о путях и видах транспортов. 4. Увеличить стоимость поездки на 25%. 5. Вывести таблицу распределения, какие виды транспорта, по каким путям, сколько раз ездят? 10. Увеличить расстояние путей на 5%.

Вариант 14

1. Определить список национальностей, проживающих в регионе «Европа». 2. Вычислить численность населения по регионам в процентном соотношении. 3. Создать таблицу, в которую поместить национальности одной страны. 4. Уменьшить площадь стран на 5%. 5. Вывести сводную таблицу, в которой указать регион, национальность и суммарную численность населения данной национальности в регионе. 10. Увеличить численность монголоидной расы на 15%.

Вариант 15

1. Определить ежемесячную оплату для квартиры № 511, дома № 2. 2. Определить квартплату по адресу ул. Красных, д. 5, кв. 41. 3. Создать таблицу видов услуг Иванова И.И. 4. Увеличить стоимость услуг ЖКХ на 15%. 5. Вывести сводную таблицу с информацией о жильцах (ФИО), видов оплат и суммарных поступлений денег за каждый вид каждого жильца. 10. Установить в каждой квартире №3 количество жильцов равное 10.

Вариант 16

1. Определить наличие свободных мест на рейс № 870 31 декабря 2000 года. 2. Рассчитать дальность полета самолета по каждому маршруту. 3. Создать таблицу расписания самолетов по маршруту «Москва»-«Васюки». 4. Увеличить число мест самолетов «ТУ» на 5 человек. 5. Создать сводную таблицу количества вылетов самолетов по маршрутам. 10. Уменьшить скорость самолетов «Боинг» на 10%.

Вариант 17

1. Определить города, в которых выпускаются ПЭВМ на базе процессора «POWER-4». 2. Рассчитать производительность системы по формуле: «Объем ОЗУ»/1024(Мб)\*Частоту/1000(МГц). 3. Создать таблицу-прайс компьютеров на базе процессоров Intel. 4. Уменьшить цену компьютеров 2006 года на 30%. 5. Вывести сводную таблицу количества выпускаемых моделей компьютеров фирмами изготовителями. 10. Увеличить частоты процессоров на 20%.

Вариант 18

1. Определить список студентов, не достигших к моменту зачисления 18 лет. 2. Рассчитать возраст студентов. 3. Создать таблицу списка студентов 5-го курса. 4. Заменить пол с «М» на «мужской», а «Ж» на «женский». 5. Вывести сводную таблицу количества студентов каждого пола по факультетам. 10. Увеличить все курсы на 1. Шестой курс поместить в отдельную таблицу и удалить из основной.

Вариант 19

1. Вывести все виды, которые содержатся в одном помещении. 2. Определить суточное потребление корма семейством «африканские тушканы». 3. Создать таблицу видов животных комплекса «Надежда». 4. Увеличить суточное потребление корма семейства «псовые» на 20%. 5. Вывести сводную таблицу количества животных каждого вида в каждом комплексе. 10. Уменьшить количество животных семейства «пресмыкающиеся» на 2 в каждом помещении.

Вариант 20

1. Определить турниры, в которых участник с самым высоким рейтингом занял последнее место. 2. Определить возраст каждого участника. 3. Создать таблицу распределения мест участников в турнире «Шахматная Москва». 4. Увеличить рейтинг победителей турниров на 1000 единиц. 5. Вывести сводную таблицу количества участий каждого шахматиста в каждом городе. 10. Подсчитать возраст участников на момент соревнования.

Вариант 21

1. Определить, с какой целью чаще всего заходят корабли в порт «Тортуга». 2. Рассчитать время стоянки кораблей в порту. 3. Создать таблицу посещения кораблями России. 4. Продлить дату убытия кораблей в Японии на 10 дней. 5. Вывести сводную таблицу количества посещений кораблями стран. 10. Увеличить водоизмещение каждого корабля на 5%.

Вариант 22

1. Определить самого «молодого» сотрудника по стажу работы. 2. Вычислить возраст водителей. 3. Создать таблицу водителей первой категории. 4. Увеличить пробег каждого авто марки УАЗ на 5%. 5. Вывести сводную таблицу количества выходов в рейс каждого водителя на каждом автомобиле. 10. Увеличить дату возвращения водителя Иванова на 10 дней.

Вариант 23

1. Вывести список конференций с указанием числа представленных на каждой из них стран. 2. Рассчитать возраст участников на момент проведения конференции. 3. Создать таблицу участия Иванова в конференциях 2006 года. 4. Заменить ученую степень кандидата наук ученых из России на доктор наук. 5. Вывести сводную таблицу количества участников конференций каждой страны каждой ученой степени. 10. Заменить значение «Публикация» на «Да» для всех россиян.

Вариант 24

1. Вывести список фирм, выпускающих более 3 продуктов. 2. Для каждой сферы применения подсчитать затраты на покупку программного обеспечения. 3. Создать таблицу покупок пользователя «ИП Иванов И.И.». 4. Уменьшить стоимость лицензии программных продуктов 2006 года на 5%. 5. Вывести сводную таблицу количества программных продуктов каждой фирмы и пользователя. 10. Уменьшить стоимость инсталляции на 15%.

Вариант 25

1. Определить клиента, заказавшего товаров на максимальную сумму. 2. Подсчитать для каждого товара разность между себестоимостью и отпускной ценой. 3. Создать таблицу товаров с добавленной стоимостью. 4. Увеличить отпускную цену на 8%. 5. Вывести сводную таблицу суммарного количества заказанных товаров по каждому клиенту. 10. Увеличить себестоимость на 3% и пересчитать отпускную цену товара (ОЦТ больше себестоимости на 20%).

Вариант 26

1. Определить список мест, в которых добывается «уголь» «открытым способом». 2. Для каждого пункта определить минимальные затраты на выработку полезных ископаемых в год. 3. Создать таблицу пунктов добычи полезного ископаемого «уран». 4. Увеличить пропускную способность путей сообщения на 25% всех пунктов начинающихся на букву «Н». 5. Вывести сводную таблицу количества способов разработок полезных ископаемых каждого пункта и каждого полезного ископаемого. 10. Увеличить себестоимость на 15%.

Вариант 27

1. Определить список актеров, участвующих в постановке «Идиота». 2. Подсчитать возраст каждого актера. 3. Создать таблицу ролей актера Иванова И.И. 4. Заменить все амплуа «комик» на «трагик». 5. Вывести сводную таблицу количества сыгранных ролей всех актеров по амплуа. 10. Заменить пустые значения в званиях актеров на «Заслуженный актер России».

Вариант 28

1. Определить список лекарств, которые подходят для больного, страдающего болезнями «цирроз печени» и «остеохондроз» одновременно. 2. Вычислить срок годности в днях. 3. Создать таблицу перечня лекарств аптеки «Спрей». 4. Увеличить срок годности лекарств «антисептиков» на 2 месяца. 5. Вывести сводную таблицу суммарного количества лекарств каждого типа в каждой аптеке. 10. Увеличить цену «спазмалитиков» на 15%.

Вариант 29

1. Определить столики для курящих посетителей, которые не заказали 2-е блюда. 2. Рассчитать среднюю стоимость посещения ресторана для каждого столика. 3. Создать таблицу заказанных блюд столиком № 1. 4. Увеличить цену спиртных напитков на 15%. 5. Создать сводную таблицу суммарного количества заказанных блюд для каждого столика с указанием названий блюд. 10. Уменьшить вес порции на 10%.