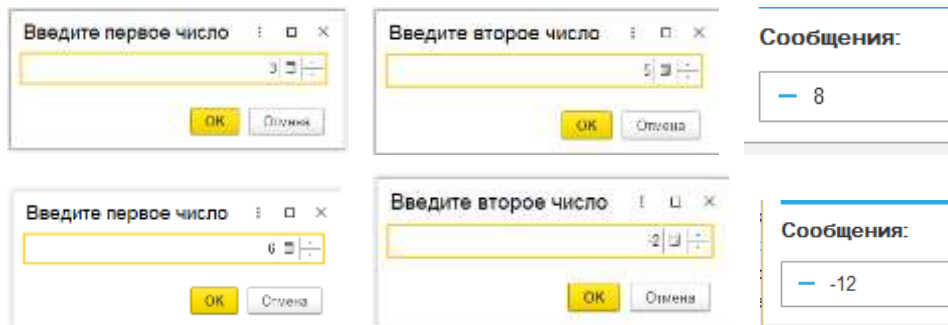


Контрольная работа по модулю 2

Задание 1 Напишите программу, которая вводит от пользователя два числа. Если оба числа положительные, то выводит сумму этих чисел, иначе выводит произведение этих чисел.

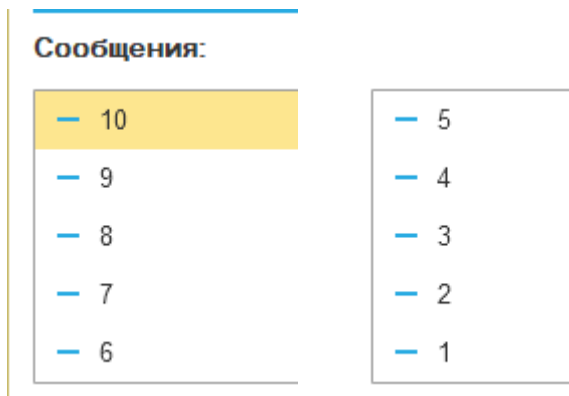


The screenshot shows four windows from a program. The first two are input windows titled 'Введите первое число' and 'Введите второе число'. The first input window contains the number '3' and the second contains '5'. Both have 'ОК' and 'Отмена' buttons. The next two are output windows titled 'Сообщения:'. The first output window shows '- 8' and the second shows '-12'.

Тема: Цикл Для

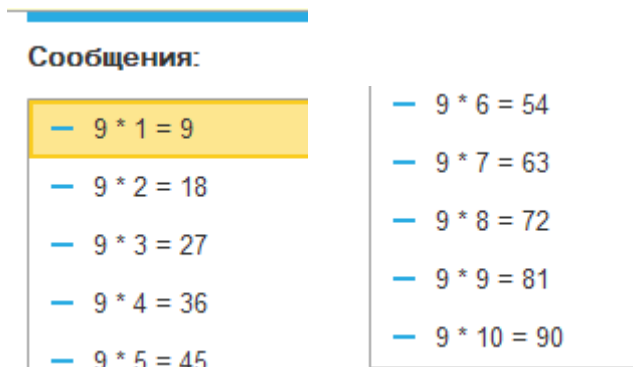
Задание № 2. Напишите программу так, чтобы выводились числа от 10 до 100.

Задание № 3. Напишите программу, которая выводит на экран числа от 10 до 1, используя **Цикл Для**. Программа должна занимать три строчки.



The screenshot shows two output windows titled 'Сообщения:'. The left window displays a list of numbers: 10, 9, 8, 7, 6. The right window displays a list of numbers: 5, 4, 3, 2, 1.

Задание № 4. Используя **Цикл Для** выведите на экран таблицу умножения на 9



The screenshot shows two output windows titled 'Сообщения:'. The left window displays a list of multiplication results: 9 * 1 = 9, 9 * 2 = 18, 9 * 3 = 27, 9 * 4 = 36, 9 * 5 = 45. The right window displays a list of multiplication results: 9 * 6 = 54, 9 * 7 = 63, 9 * 8 = 72, 9 * 9 = 81, 9 * 10 = 90.

Задание № 5. Используйте **Цикл Пока**, чтобы вывести числа от 10 до 100.

Задание № 6. Напишите программу, которая выводит на экран числа от 10 до 1, используя **Цикл Пока**.

Задание № 7. Используя **Цикл Пока** выведите на экран таблицу умножения на 9. Перепишите таблицу умножения так, чтобы она выводилась в обратном порядке

Задание № 8. Напишите тройной вложенный цикл с выводом **Шаг1, Шаг2 и Шаг3** соответственно от 1 до 3, от 37 до 40 и от 70 до 73.

Сообщения:

- Значения равны - 1:37-70
- Значения равны - 1:37-71
- Значения равны - 1:37-72
- Значения равны - 1:37-73
- Значения равны - 1:38-70

Сообщения:

- Значения равны - 1:38-71
- Значения равны - 1:38-72
- Значения равны - 1:38-73
- Значения равны - 1:39-70
- Значения равны - 1:39-71

Сообщения:

- Значения равны - 1:39-72
- Значения равны - 1:39-73
- Значения равны - 1:40-70
- Значения равны - 1:40-71
- Значения равны - 1:40-72

Сообщения:

- Значения равны - 3:39-73
- Значения равны - 3:40-70
- Значения равны - 3:40-71
- Значения равны - 3:40-72
- Значения равны - 3:40-73

Задание № 9. Найдите все пары целых (в том числе одинаковых) чисел величиной от 1 до 9 каждое, сумма которых равна 10.

Сообщения:

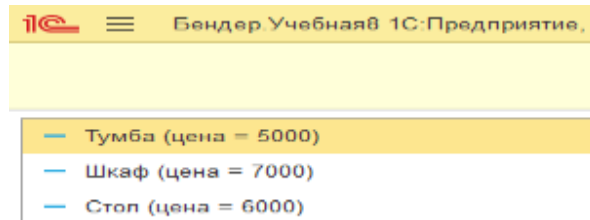
- Сумма чисел $1 + 9 = 10$
- Сумма чисел $2 + 8 = 10$
- Сумма чисел $3 + 7 = 10$
- Сумма чисел $4 + 6 = 10$
- Сумма чисел $5 + 5 = 10$

Задание № 10.. Дано:

Строка входных данных Товары = «Тумба,Шкаф,Стол»;

Строка входных данных Цены = «5000, 7000, 6000».

Требуется: Перевести все данные в массивы. Вывести все значения массивов в виде:
<Товар> (цена = <ЦенаТовара>).



Задание № 11. Дано:

- ФИО = ивАНОв ИВАН иванович

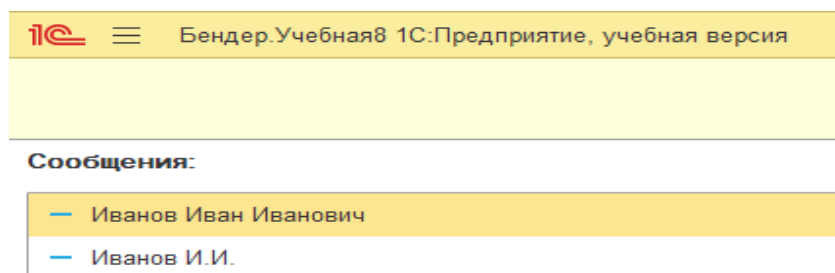
Требуется:

- Привести ФИО к виду: Фамилия И.О.

Порядок решения:

- Привести данные к титульному регистру
- Разбить исходные данные на 3 части
- Получить первую букву имени, добавить точку
- Получить первую букву отчества, добавить точку

Для решения воспользуйтесь функциями работы со значениями типа Строка: **ТРег** и **Лев**.



Задание № 12.

Нужно записать данные о двух сотрудниках:

Данные сотрудника1:

- ФИО – Киркоров; Возраст – 53; Подразделение – Кадровый

Данные сотрудника2:

- ФИО – Петросян; Возраст – 37; Подразделение – Разработка

Используйте разные методы для заполнения данных

Задание № 13. Напишите функцию, которая принимает радиус круга, а возвращает его площадь. Продемонстрируйте его использование (площадь = $\text{Пи} * \text{Радиус} * \text{Радиус}$)

Задание № 14. Напишите функцию, которая принимает две строки, а возвращает их объединение (конкатенацию). То есть передали «Бендер» и «Балаганов», а вернул «Бендер Балаганов». Продемонстрируйте его использование.

Задание № 15. Напишите процедуру, которая принимает два числа (первое меньше второго), а при своей работе выводит на экран все числа в промежутке от первого до второго числа. Например, передали 5 и 9, а он вывел 5, 6, 7, 8, 9. Продемонстрируйте его использование