МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Корпоративные информационные системы»

Дисциплина «Основы программирования в корпоративных информационных системах»

Отчет по лабораторной работе №1

Выполнил

студент группыБВТ2204

Альвицов Д.С.

Проверил:

Игнатов Д.В.

Москва 2024

Содержание

[1. Темы: 3](#__RefHeading___Toc312_2298173466)

[2. Выполнение работы 4](#__RefHeading___Toc314_2298173466)

[Задача 1 4](#__RefHeading___Toc1984_398327049)

[Задача 2 5](#__RefHeading___Toc318_2298173466)

[Задача 3 6](#__RefHeading___Toc320_2298173466)

[Задача 4 7](#__RefHeading___Toc322_2298173466)

[3. Вывод 8](#__RefHeading___Toc326_2298173466)

[4. Ответы на вопросы 9](#__RefHeading___Toc324_2298173466)

# **1. Темы:**

базовые типы, выражения и операции.

# 2. Выполнение работы

## Задача 1

Работа со строковыми значениями

1. Реализовать вывод строки с кавычками и без в пользовательском режиме. Пример: «Это текст» и Это текст;

2. Вывод строки в однострочном и многострочном формате. Пример: «Это текст» «Это Текст»;

3. Сравнить работу конкатенации строк и СтрШаблон() на своем собственном примере.

Решение

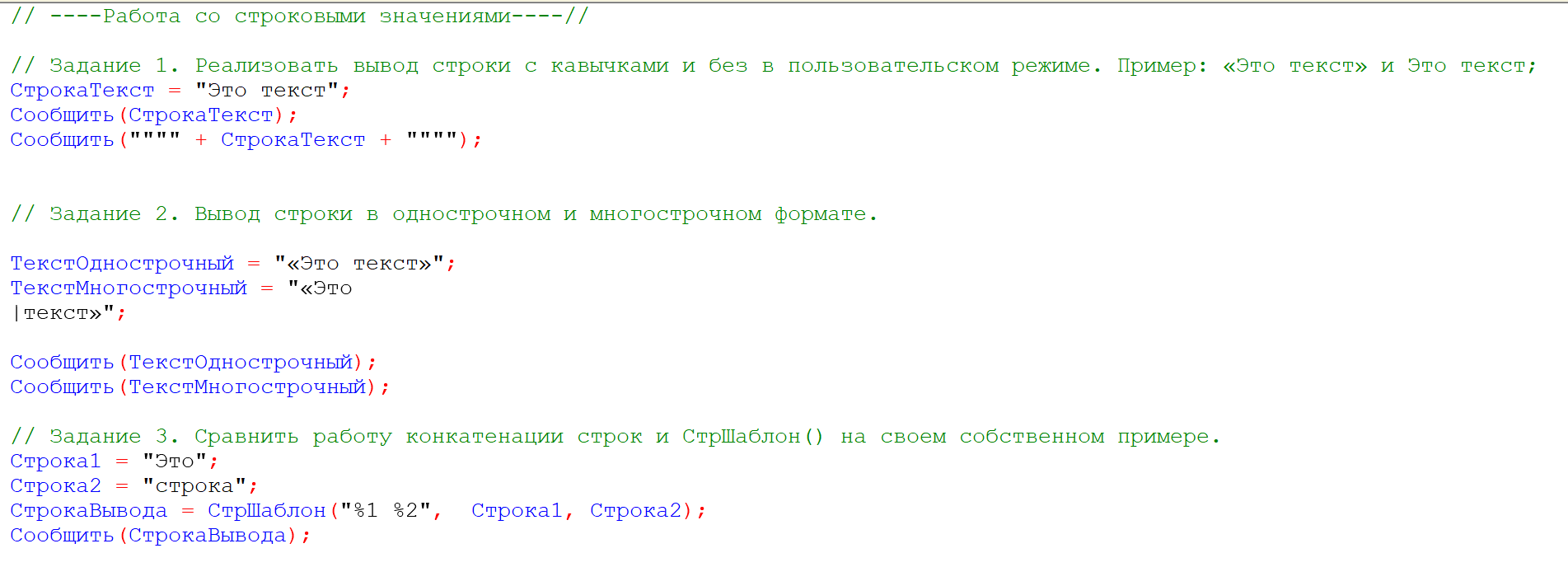


Рисунок 1 – Решение

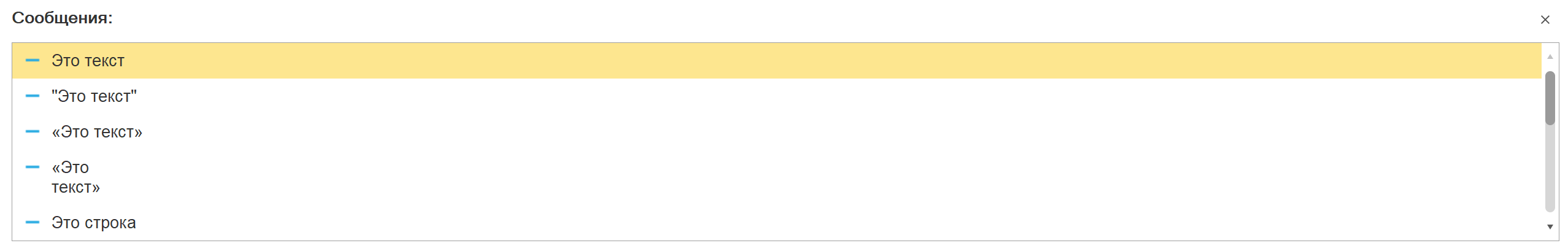


Рисунок 2 – Результат

## Задача 2

Работа с числовыми значениями

1. У Зинаиды Петровны есть скидочная карта, по которой она может

получить скидку в размере 7% от стоимости покупки. Сколько заплатит

Зинаида Петровна, если она выбрала товар на сумму 1200 рублей?

2. Вычислите выражение: (Унарный минус (Переменная1 Плюс Переменная2) Деление Переменная2 Умножение Переменная1) Остаток от деления (Переменная2 Минус Переменная1), где Переменная1 и Переменная2 – числа на выбор.

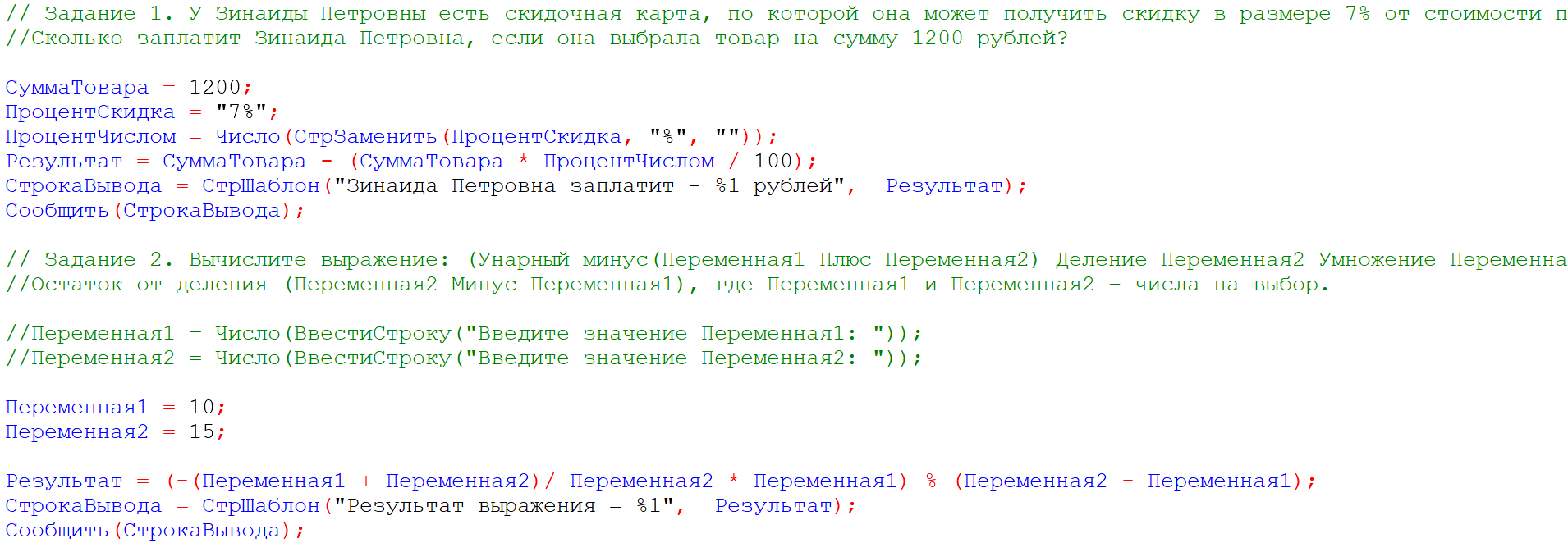


Рисунок 3 – Решение

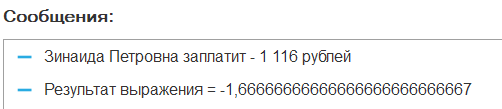


Рисунок 4 – Результат

## Задача 3

Работа с типом дата

1. Инициализировать дату и вычесть из нее 125 дней;

2. Инициализировать дату и вычесть из нее 9 месяцев;

3. Инициализировать дату и прибавить к ней 7 лет;

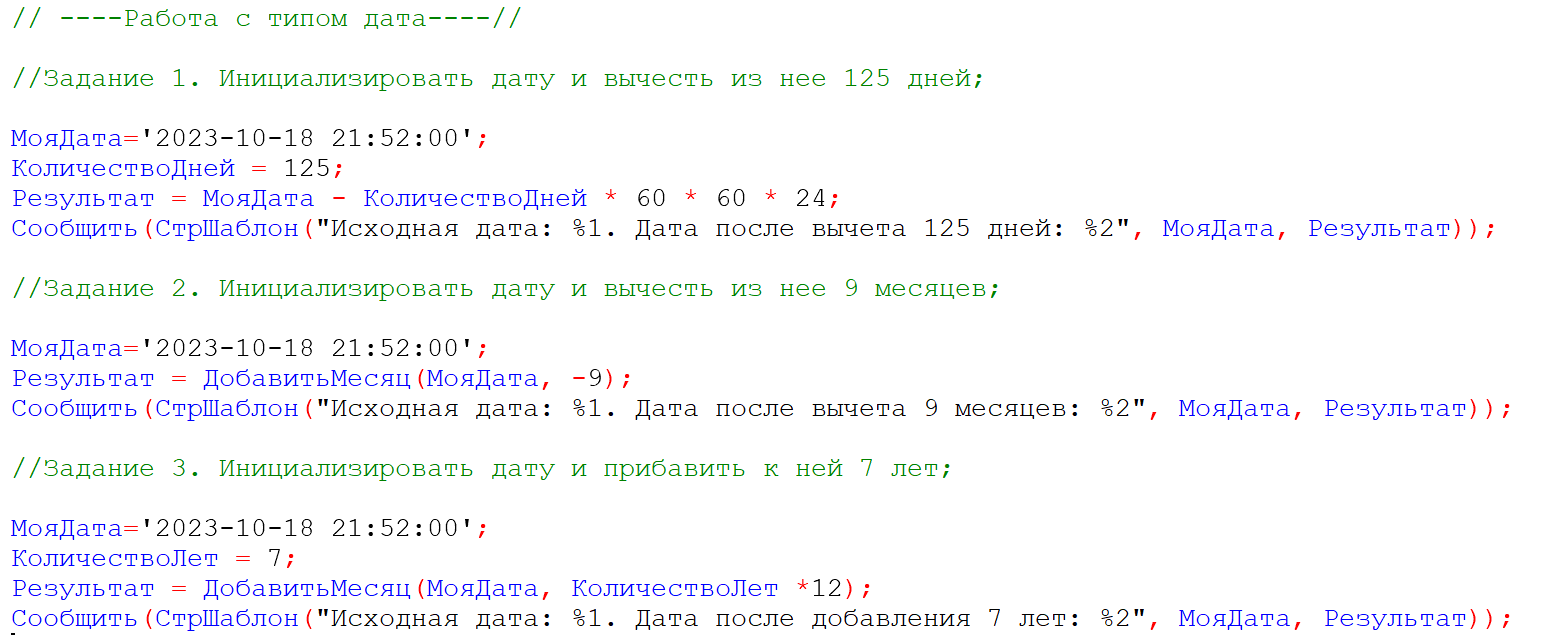


Рисунок 5 – Решение 3 задачи

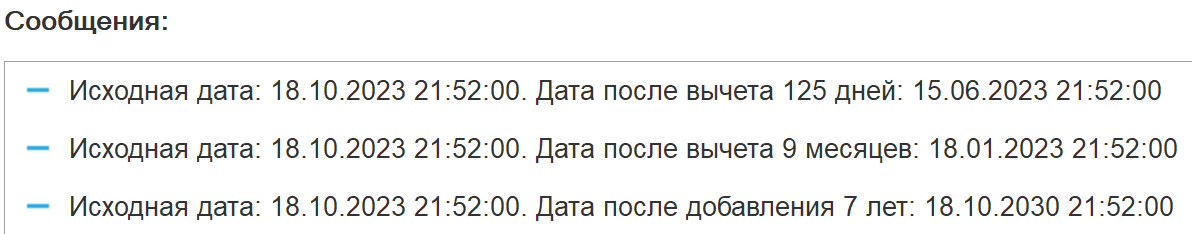


Рисунок 6 – Результат работы кода 3 задачи

## Задача 4

Работа с типом булево

1. Вычислите выражение: (ИСТИНА ИЛИ ЛОЖЬ) И (ИСТИНА И ЛОЖЬ);

2. Вычислите выражение: НЕ (ИСТИНА И ЛОЖЬ) ИЛИ (ИСТИНА И

ИСТИНА И ЛОЖЬ ИЛИ НЕ ИСТИНА);

3. Вычислите выражение: (4375/16\*0.9)> -(675+435/100\*(-73)) И НЕ ЛОЖЬ.

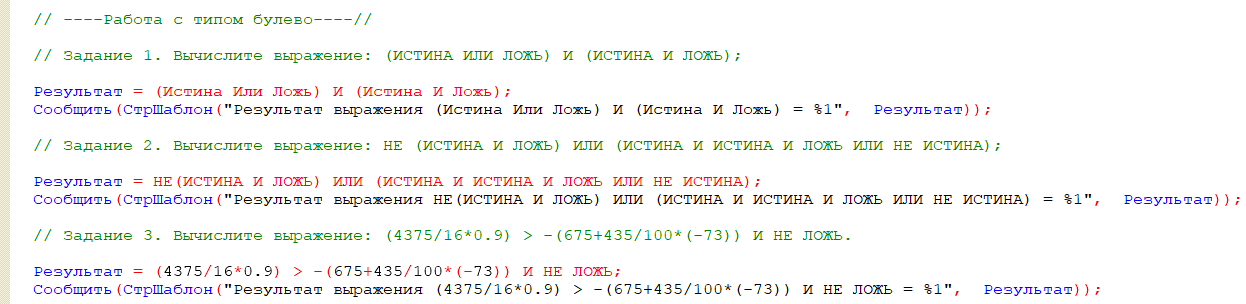


Рисунок 7 – Решение

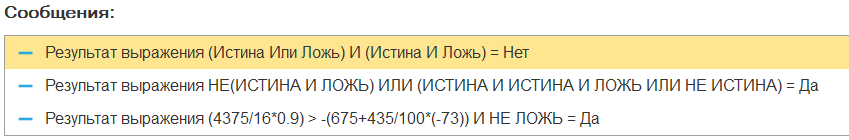


Рисунок 8 – Результат

# 3. Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы по теме "Базовые типы, выражения и операции" в 1С мы ознакомились с основными типами данных, используемыми в платформе, и научились применять их в практических задачах.

# 4. Ответы на вопросы

1. Что такое литерал и у каких типов данных он есть?

Литерал — это фиксированное значение, которое непосредственно записывается в коде. Литералы могут существовать для различных типов данных. Вот основные типы данных и их литералы в 1С:

Числовые литералы: представляют собой целые и вещественные числа (например, `123`, `3.14`).

Строковые литералы: заключены в кавычки (например, `"Hello, world!"`).

Литералы типа Дата: записываются в формате `Дата(Год, Месяц, День)` (например, `Дата(2023, 10, 5)`).

Литералы булевого типа: могут принимать значения `Истина` или `Ложь`.

Литералы типа Неопределено и NULL: используются для обозначения отсутствия значения.

Литералы позволяют задавать фиксированные значения без необходимости использовать переменные.

2. Правила определения значений типа Дата и варианты представления в алгоритмах.

В 1С значение типа Дата может быть задано следующими способами:

Функция Дата(): используется для создания даты на основе значений года, месяца и дня, например, `Дата(2023, 10, 5)`.

Строковый литерал в формате: `"05.10.2023"` можно преобразовать в дату с помощью функции `СтрокаВДата()`.

При работе с датами стоит учитывать:

- Правила определения корректного диапазона для даты.

- Важность учета часового пояса при операциях с датами (особенно это касается даты и времени).

Для представления дат в алгоритмах могут использоваться различные операции, такие как вычисление разницы между датами, добавление дней к дате, форматирование даты для отображения и так далее.

3. Правила определения значений типов булево, неопределено, NULL, Тип.

Булево (Boolean): значения могут быть либо `Истина`, либо `Ложь`. Условия могут привести к преобразованию других типов в булево с помощью логических выражений.

Неопределено: обозначает отсутствие значения. В 1С это используется для проверки незаполненных полей или переменных. Например, `Если Переменная = Неопределено Тогда...`.

NULL: это аналог выражения "отсутствует значение", часто используется в контексте работы с базами данных.

Тип: используется для определения типа переменной или значения в момент выполнения. Например, `Тип(Переменная)` возвращает тип значения переменной (например, "Число", "Строка", "Дата" и т.д.).

4. Логические операции.

В 1С доступны следующие логические операции:

И: `и` (анд). Если оба операнда истинны, результат истинный.

ИЛИ: `или` (ор). Если хотя бы один операнд истинен, результат истинен.

НЕ: `не` (негатив). Инвертирует значение булевого выражения.

5. Арифметические операции и операции конкатенации.

Арифметические операции включают:

Сложение: `+`

Вычитание: `-`

Умножение: `\*`

Деление: `/`

Деление по модулю (остаток от деления)\*\*: `ОстатокОТДеления()`

Операции конкатенации используются для соединения строк:

Операция `+` также может использоваться для объединения строк (например, `"Hello, " + "world!"`).