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 №2

Выполнил

студент группы БВТ2204

Альвицов Д.С.

Проверил:

Игнатов Д.В.

Москва 2024

Содержание

[1. Темы: 3](#__RefHeading___Toc2410_398327049)

[2. Выполнение работы 4](#__RefHeading___Toc933_2203596340)

[3. Вывод 8](#__RefHeading___Toc937_2203596340)

[4. Ответы на вопросы 9](#__RefHeading___Toc939_2203596340)

[1) Документация или помощник 9](#__RefHeading___Toc941_2203596340)

[2) Явное и неявное преобразование. 9](#__RefHeading___Toc943_2203596340)

[3) Глобальный контекст. 9](#__RefHeading___Toc945_2203596340)

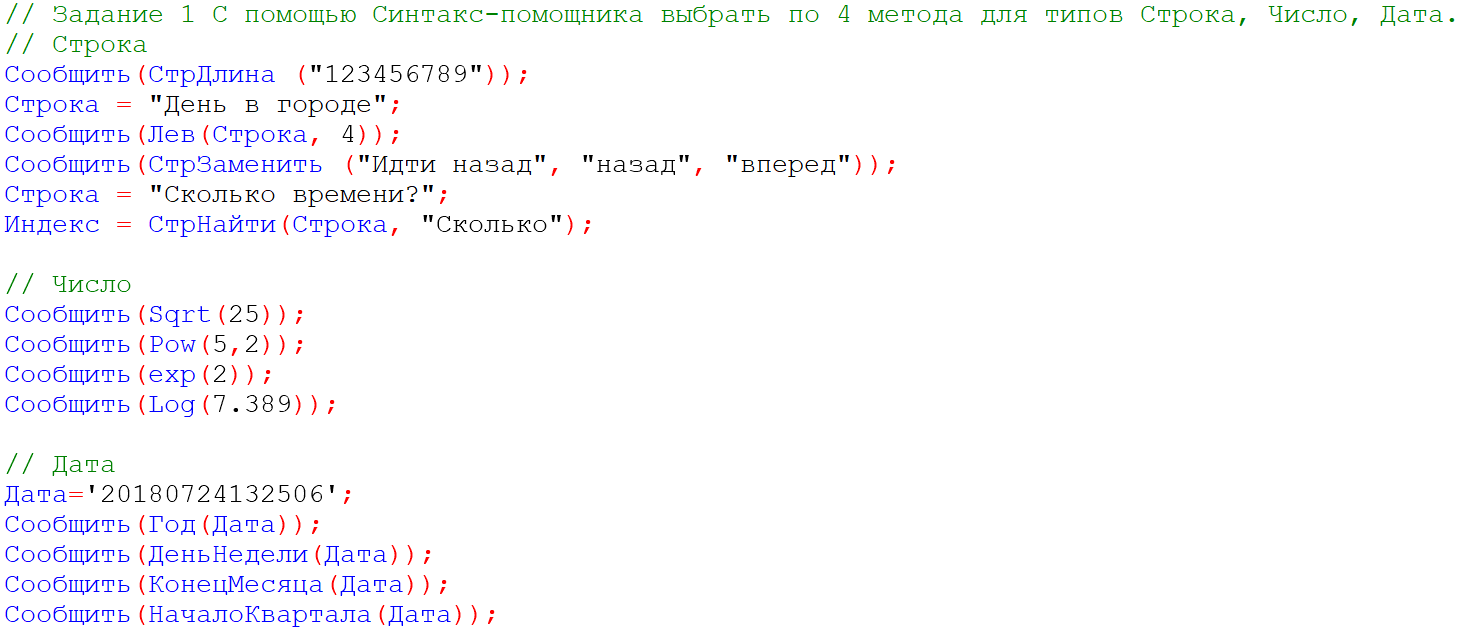
# **1. Темы:**

выражения и операции, встроенные функции и преобразование значений.

# 2. Выполнение работы

Задание 1

1.1. С помощью Синтакс-помощника выбрать по 4 метода для типов Строка, Число, Дата. Проверить и проанализировать результаты работы.

Рисунок 1 — Решение

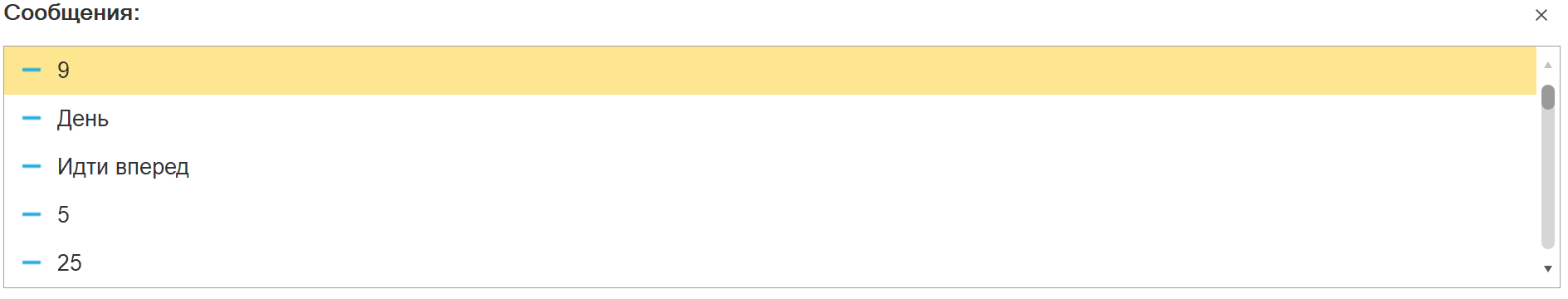


Рисунок 2 — Результат

Задание 2

2.1. Преобразовать строку из формата «иВаноВ П.и.» в формат «Иванов П.И.». Реализовать универсальный алгоритм, то есть он должен работать для любой ФИО, заданной в переменную.

2.2. Вычислить выражение sin(ln x) / х2 , где х – задается в переменной

2.3. Найти год, заданный строкой и датой. Пример: «20220901000000» и ‘20220901000000’ – результат «2022».

2.4. Убрать абсолютно все знаки препинания из стиха: «Точка ставится в конце. Правда же, подружки? Если точки на лице, Их зовут веснушки.»

2.5. Из стихотворения 2.4 с каждой строки получить по N символов.

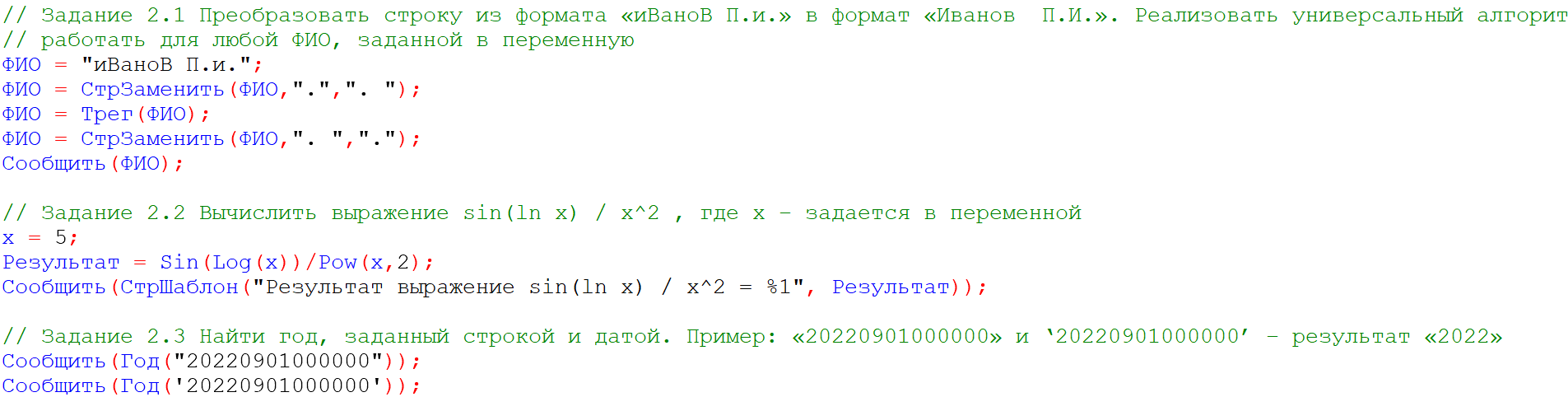
2.6. Используя символы Unicode вывести строку «Платформа 1С:Предприятие 8.3».

2.7. Вычислите выражение: sin2 a + cos2 a – 2\*a 7 , где а – задается в переменной

2.8. Вычислить a / b – целую и дробную части

2.9. Из одной и той же даты получить начало и конец года, квартала, месяца, недели, дня, часа, минуты

2.10. Определить каким по счету днем в году является дата (задается студентом на его выбор).

Рисунок 3 - Решение

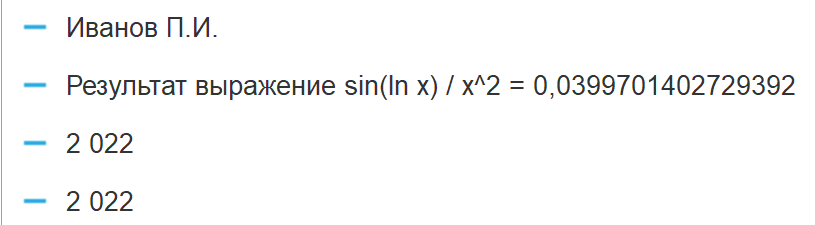


Рисунок 4 — Результат

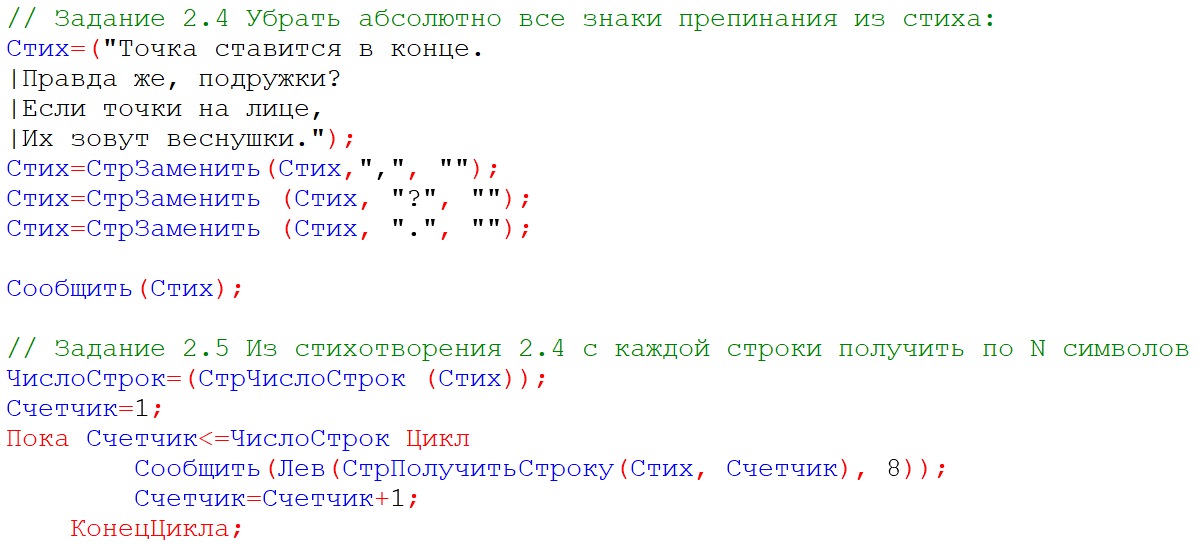
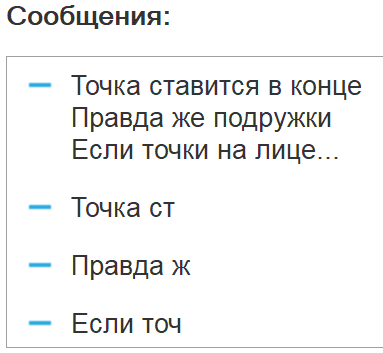


Рисунок 5 — Решение

Рисунок 6 — Результат

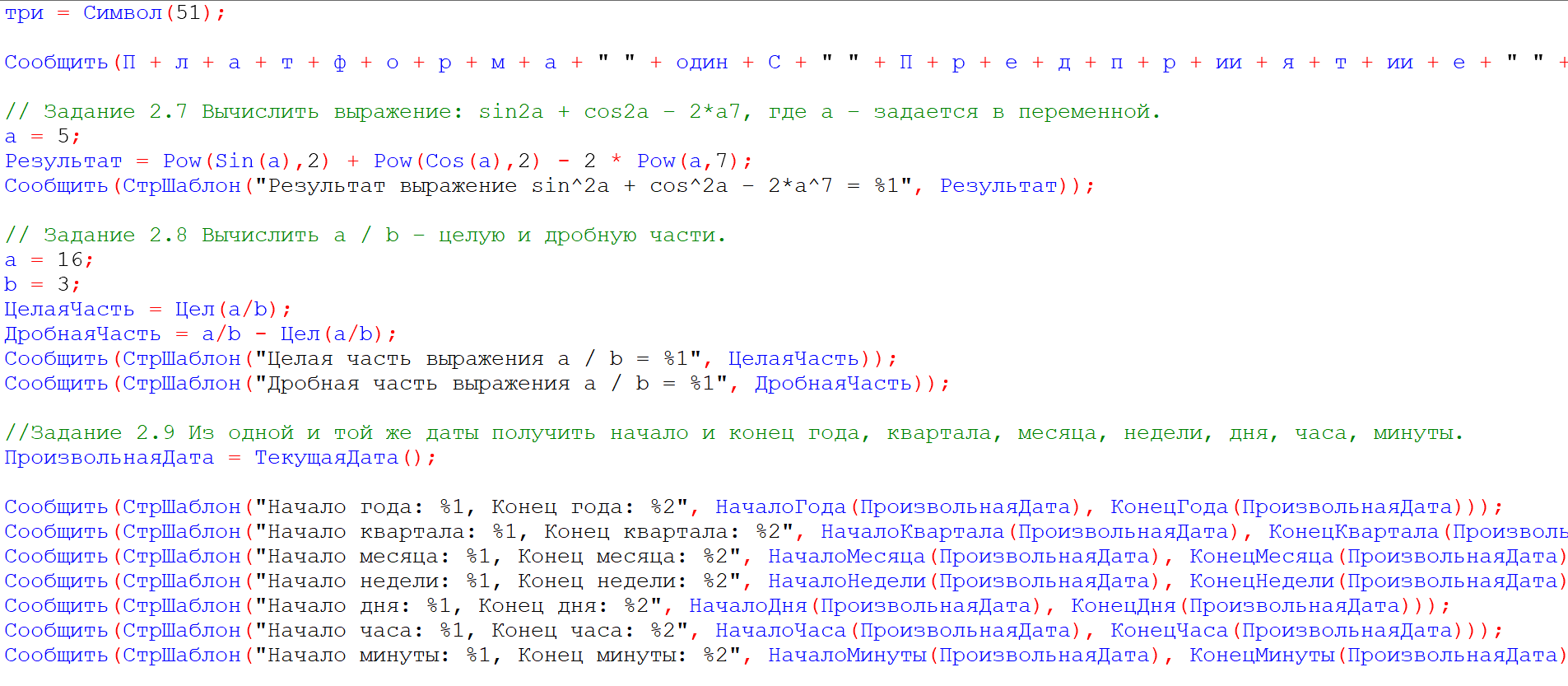
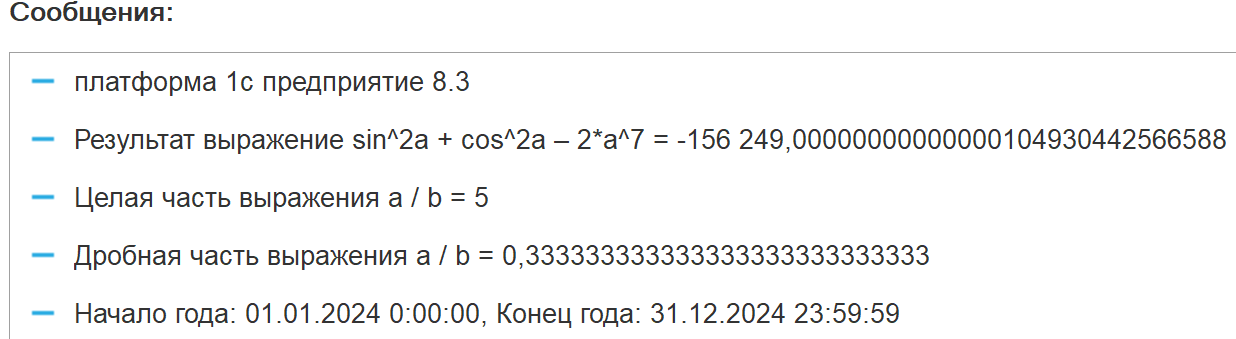


Рисунок 7 — Решение



Рисунлк 8 — Результат

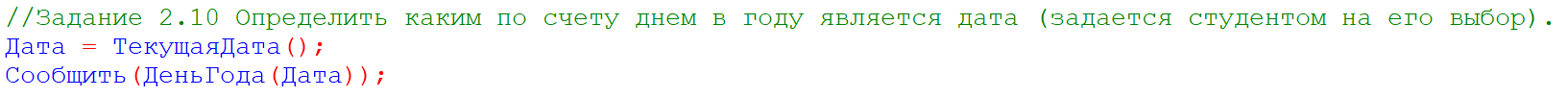


Рисунок 9 - Решение



Рисунок 10 — Результат

# 3. Вывод

В результате выполнения лабораторной работы мы изучили основные принципы работы с выражениями и операциями в 1С.

Научились использовать встроенные функции для работы с данными, а также проводить преобразование типов.

Поняли важность обработки ошибок при работе с данными, что повышает стабильность и предсказуемость программ.

# 4. Ответы на вопросы

### **1) Документация или помощник**

### **2) Явное и неявное преобразование.**

**Явное преобразование** – это преобразование данных, которое выполняется с указанием конкретного метода или функции. Например, если вам нужно преобразовать строку в число, вы можете использовать функцию СтрокаЧисло(). Явное преобразование всегда требует от программиста его указания, что позволяет лучше контролировать процесс.

### **3) Глобальный контекст.**

**Глобальный контекст** в 1С (или контекст приложения) - это область, в которой доступ к объектам и значениям может осуществляться в любых модулях (как формах, так и обработках) без необходимости их явного указания. Глобальный контекст позволяет управлять состоянием приложения в целом и обеспечивает доступ к различным переменным и функциям из разных частей приложения.

В глобальном контексте доступны системные объекты, такие как глобальные переменные, журналы ошибок, параметры конфигурации, а также можно вызывать процедуры и функции, определенные на уровне конфигурации.