ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО

ОБРАЗОВАНИЯ

МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ

(МТУСИ)

Кафедра «Корпоративных информационных систем»

Лабораторная работа № 2

по дисциплине «Программирование в корпоративных информационных системах»

Вариант – 24 (По номеру в списке)

Выполнил студент группы БВТ2201   
Титков Дмитрий Павлович

Проверил:   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва 2024

Оглавление

[**1.Задания данные для данной работы:** 3](#_Toc186311114)

[**2.Процесс выполнения заданий** 4](#_Toc186311115)

[2.1 Задания со строчной Фамилией 4](#_Toc186311116)

[2.2 Задания с вычислением уравнения 5](#_Toc186311117)

[2.3 Задания с датами 6](#_Toc186311118)

[2.4 Задания с регулярным выражением 6](#_Toc186311119)

[2.5 Задания с получением символов строки 7](#_Toc186311120)

[2.6 Задания с символьными значениями 7](#_Toc186311121)

[2.7 Задания с математическим выражением (с переменной) 8](#_Toc186311122)

[2.8 Задания с простым выражением 8](#_Toc186311123)

[2.9 Задания с поиском начала и конца периода 9](#_Toc186311124)

[2.10 Задания с поиском дня года 9](#_Toc186311125)

## **1.Задания данные для данной работы:**

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

2. Решить задачи:   
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».

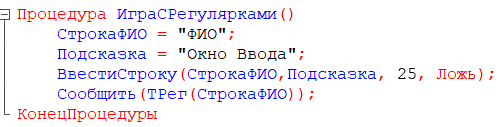
2.7. Вычислите выражение: sin2a + cos2a – 2\*a7, где а – задается в переменной   
2.8. Вычислить a / b – целую и дробную части   
2.9. Из одной и той же даты получить начало и конец года, квартала, месяца, недели, дня, часа, минуты

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

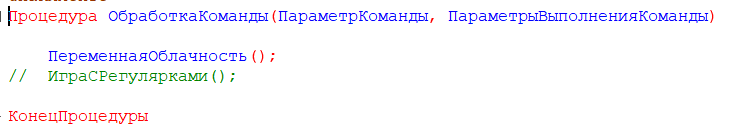
## **2.Процесс выполнения заданий**

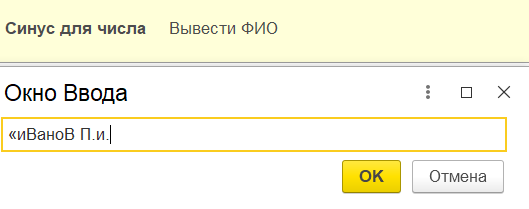
Задания были выполнены в конфигураторе и проверены на клиенте, выполнение заданий будет показано в стиле Код => Вывод в скриншоте

### 2.1 Задания со строчной Фамилией

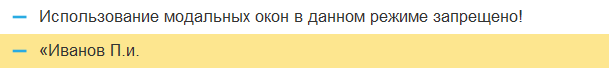


Это команда:



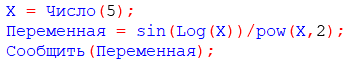


Вывод

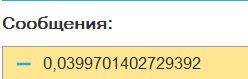


Потому что синтаксис 1С, ТРег работает с пробелами, но не знаками препинания

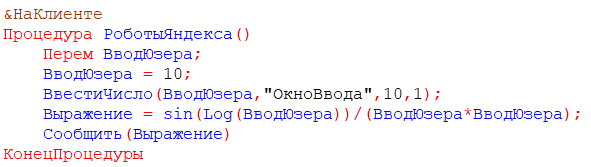
### 2.2 Задания с вычислением уравнения

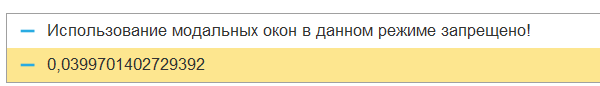


Вывод:

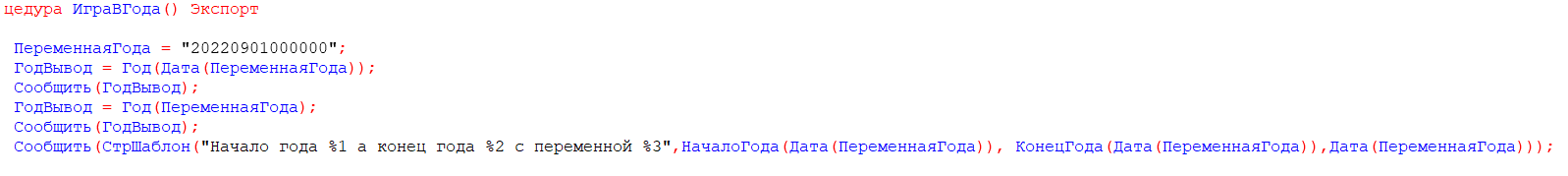


Или альтернативно с модальным окном:

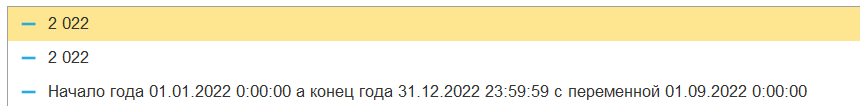




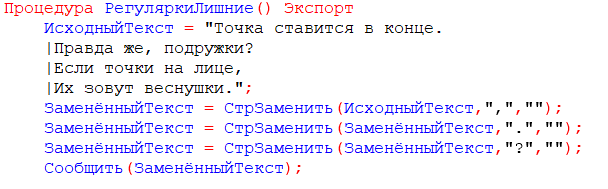
### 2.3 Задания с датами



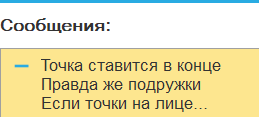
Вывод



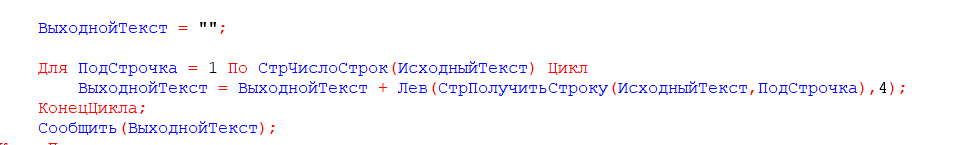
### 2.4 Задания с регулярным выражением



Вывод



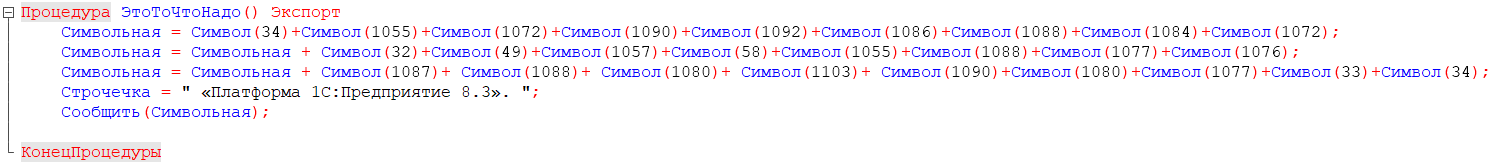
### 2.5 Задания с получением символов строки



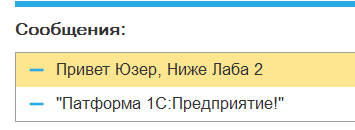
Вывод



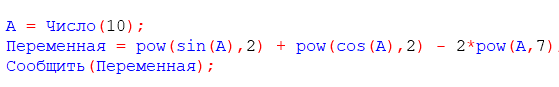
### 2.6 Задания с символьными значениями



Вывод строки:



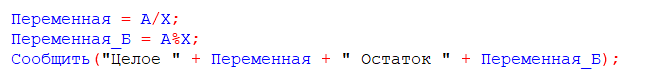
### 2.7 Задания с математическим выражением (с переменной)



Вывод:



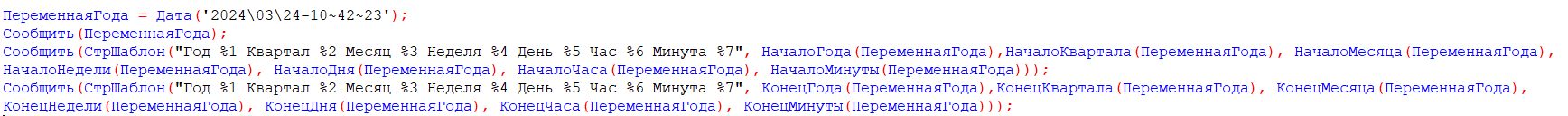
### 2.8 Задания с простым выражением



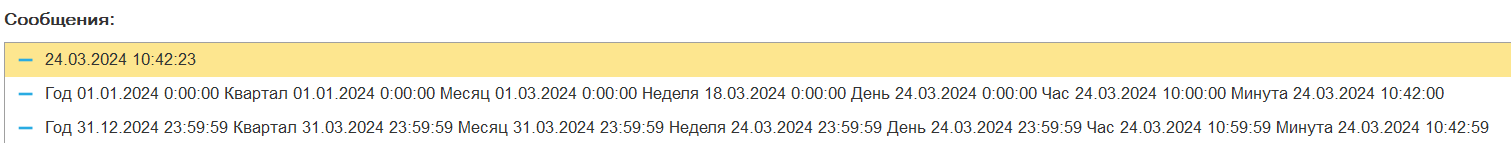
Вывод:



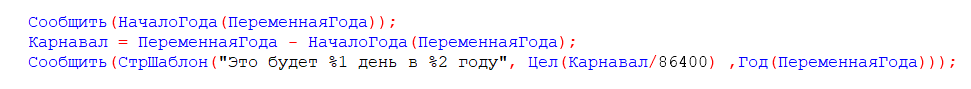
### 2.9 Задания с поиском начала и конца периода



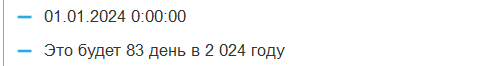
Вывод:



### 2.10 Задания с поиском дня года



Вывод:



## **3.Вывод:**

Ну, всё работает, в процессе выполнения этой работы был получен опыт работы с функциями, которые связаны с типами данных. Единственное неудобство – неудобство работы с функциями из-за прошлого опыта работы с Java. Задания с текстом основываются всё ещё на шаблонах (и написании CamelCaseом), модуль мат. выражений встроен и его не надо писать отдельно, даты работают как собственно даты с методами для изменения и поиска их составляющих, а посимвольная задача кодируется UTF-16