

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 «Кооперативные информационные системы»

**Лабораторная работа №2**  
**«Выражение и операции, встроенные функции и преобразование значений»**

по дисциплине:  
«Основы программирования в корпоративных информационных системах»

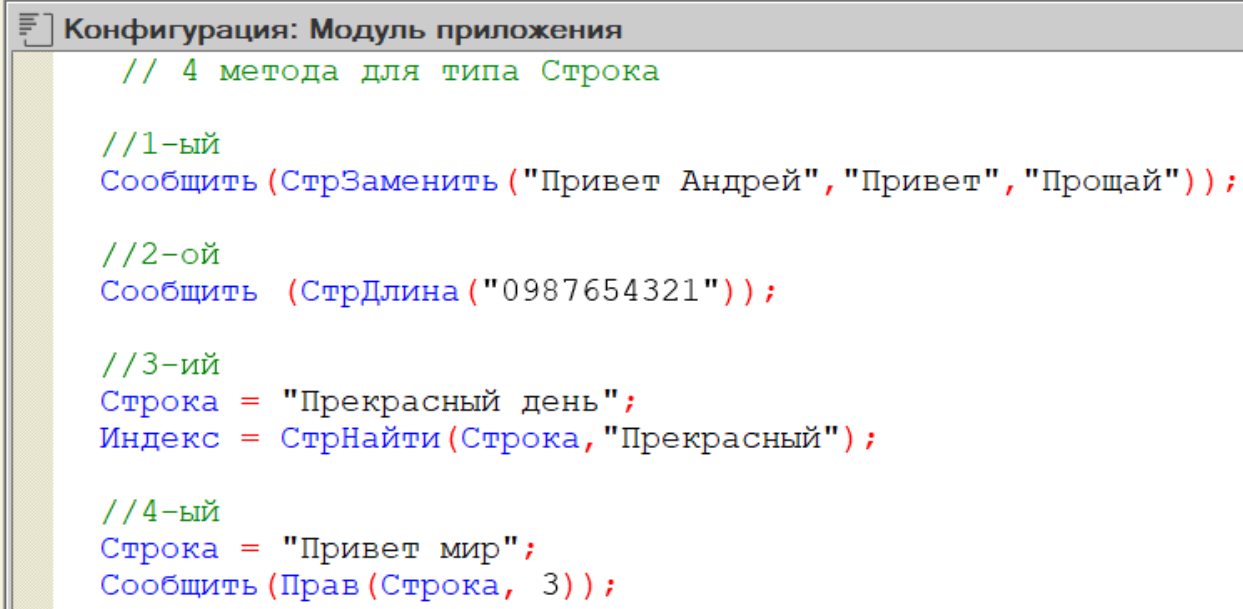
Выполнил:  
студент группы БВТ 2205  
Медведев Илья Андреевич  
Проверила:  
Колобенина Д. С.

Москва 2024

## Работа с Синтаксис-помощником

С помощью Синтаксис-помощника выбрать по 4 метода для типов Строка, Число, Дата.

### 1.1 Строка



```
// 4 метода для типа Строка

//1-ый
Сообщить (СтрЗаменить ("Привет Андрей", "Привет", "Прощай"));

//2-ой
Сообщить (СтрДлина ("0987654321"));

//3-ий
Строка = "Прекрасный день";
Индекс = СтрНайти (Строка, "Прекрасный");

//4-ый
Строка = "Привет мир";
Сообщить (Прав (Строка, 3));
```

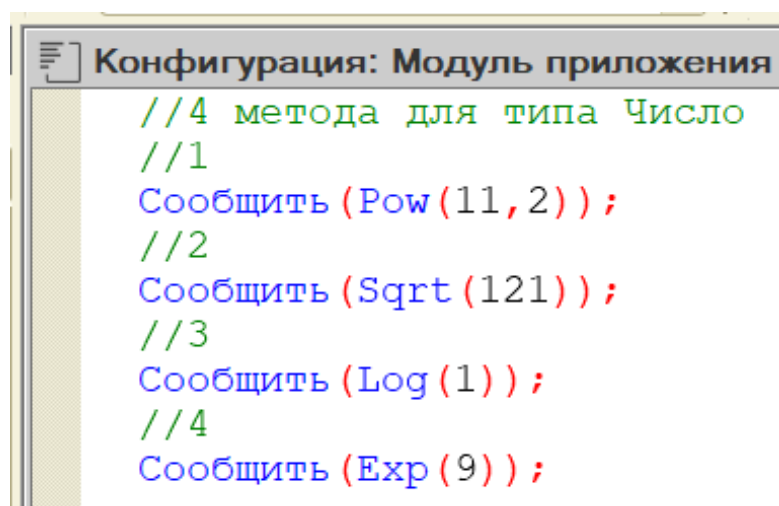
Рисунок 1-Код задания

#### Сообщения:

- Прощай Андрей
- 10
- мир

Рисунок 2-Результат работы

## 1.2 Число



```
Конфигурация: Модуль приложения
//4 метода для типа Число
//1
Сообщить (Pow(11, 2)) ;
//2
Сообщить (Sqrt(121)) ;
//3
Сообщить (Log(1)) ;
//4
Сообщить (Exp(9)) ;
```

Рисунок 3-Код задания.

### Сообщения:

- 121
- 11
- 0
- 8 103,08392757538

Рисунок 4-Результат работы

### 1.3 Дата

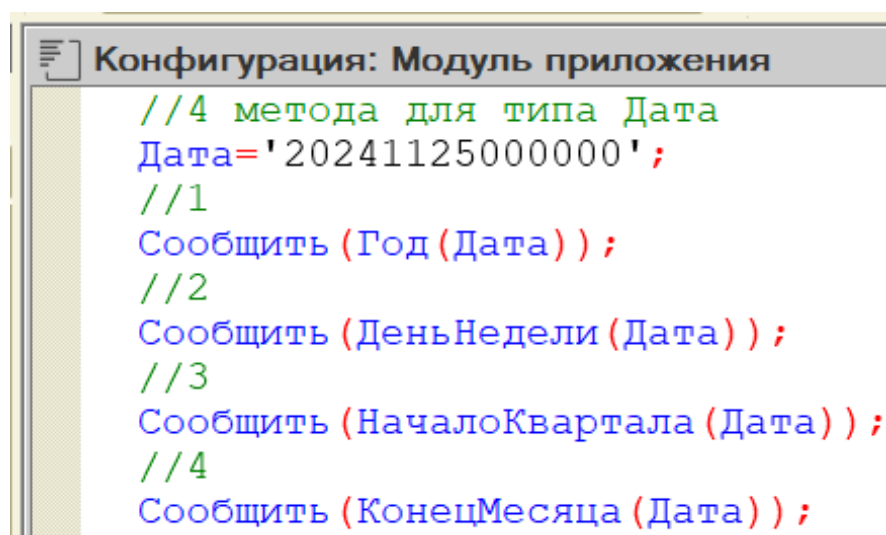


Рисунок 5-Код задания

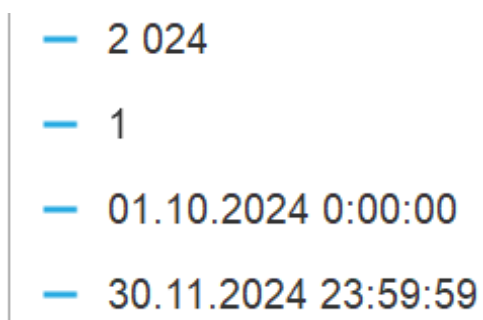


Рисунок 6-Результат работы

## 2. Решение задач

### 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.

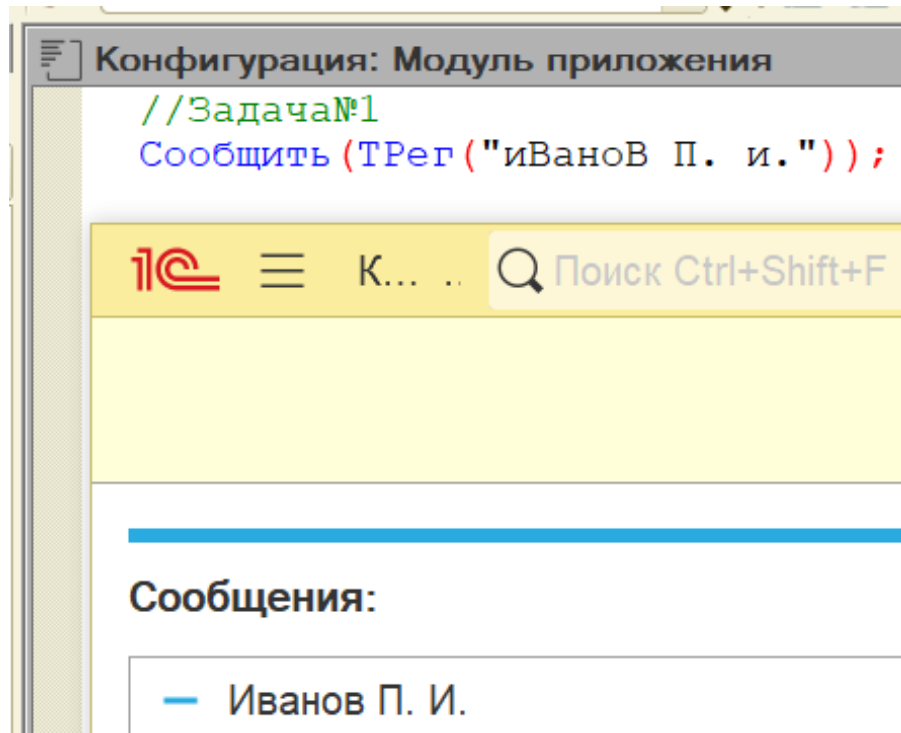


Рисунок 7-Задача 2.1

### 2.2

Вычислить выражение  $\sin(\ln x) / x^2$ , где  $x$  – задается в переменной.

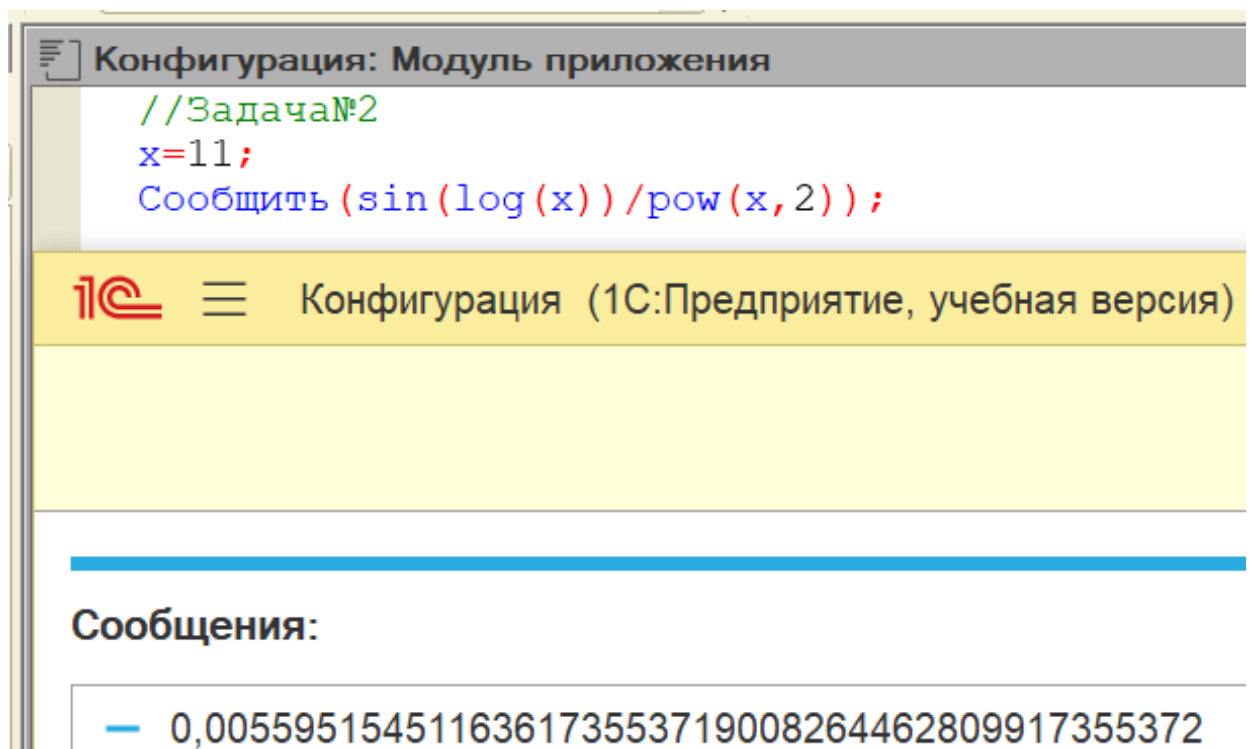


Рисунок 8-Задача 2.2

### 2.3

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

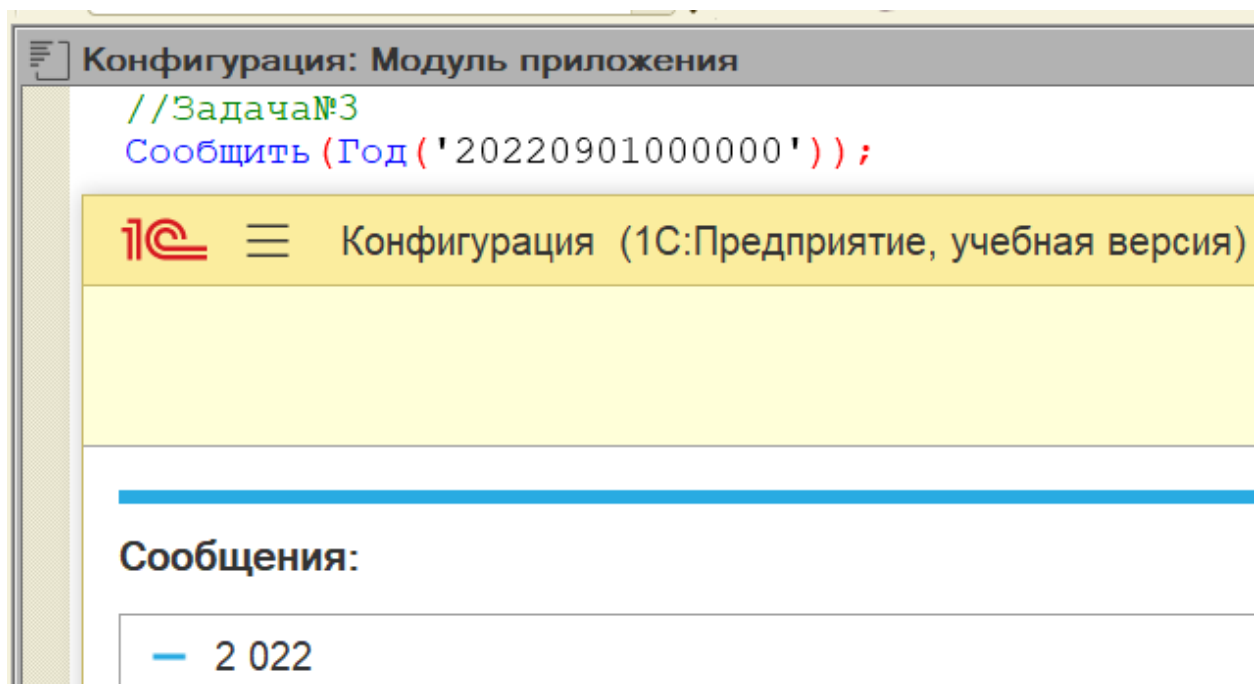


Рисунок 9-Задача 2.3

## 2.4

Убрать абсолютно все знаки препинания из стиха.

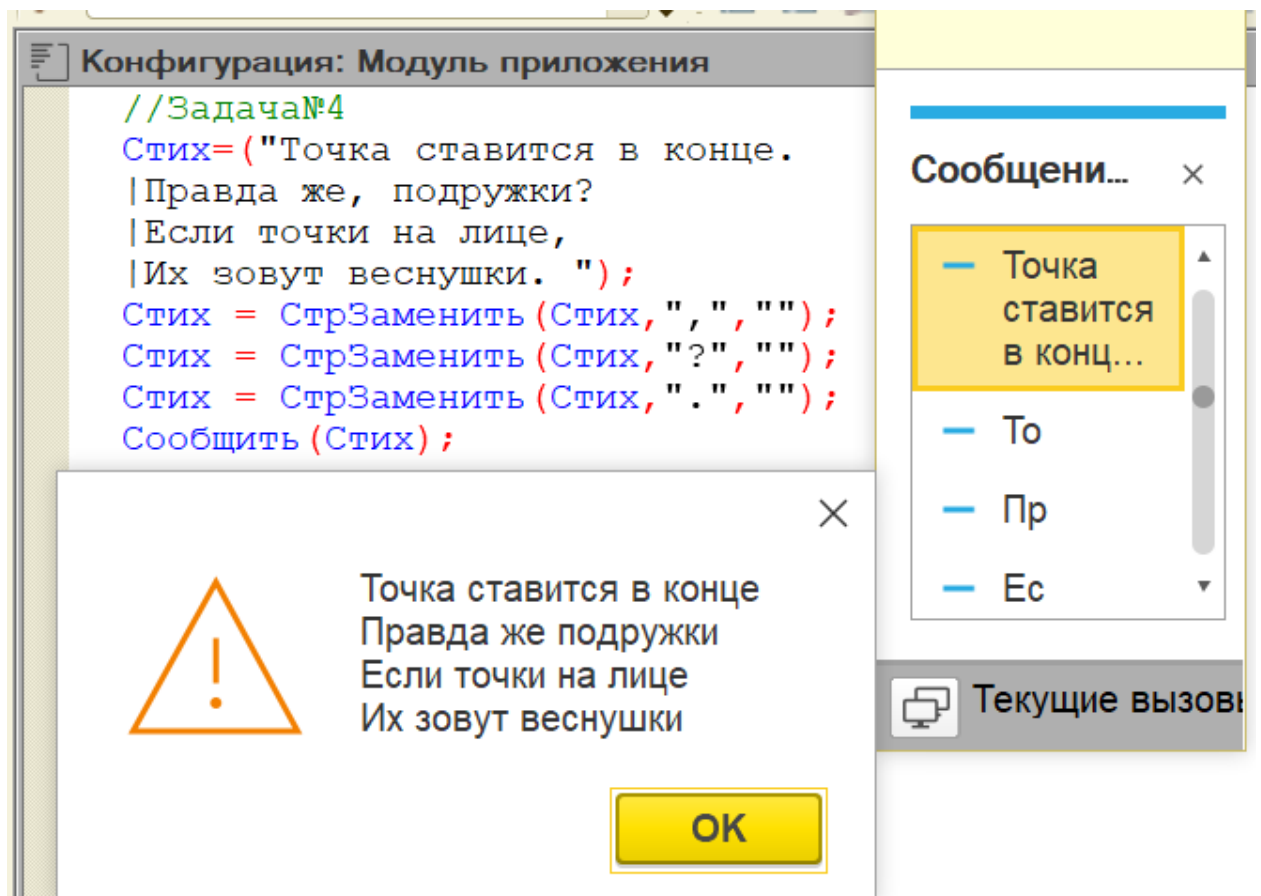


Рисунок 10-Задача 2.4

## 2.5

Из стихотворения 2.4 с каждой строки получить по N символов.



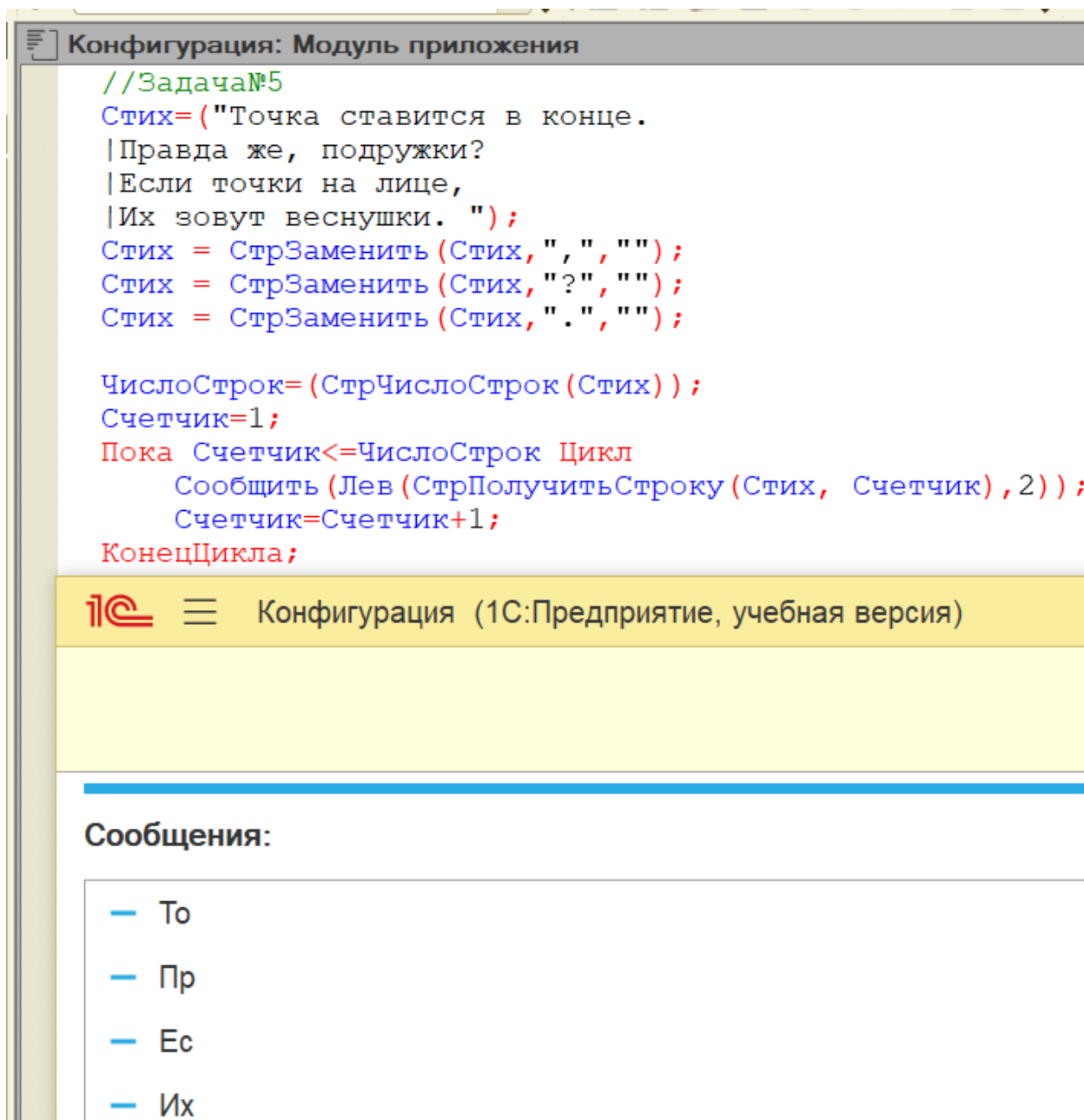


Рисунок 11-Задача 2.5

## 2.6

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

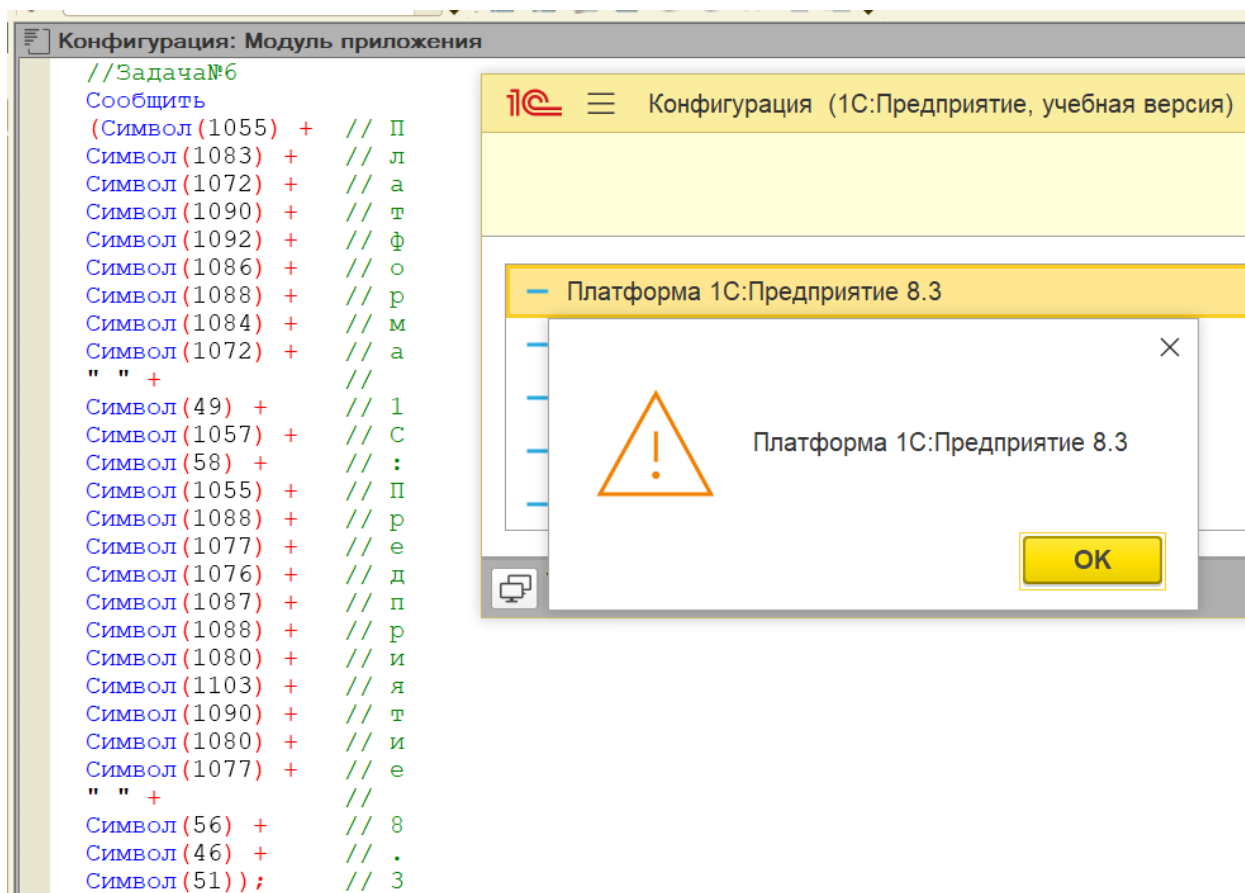


Рисунок 12-Задача 2.6

## 2.7

Вычислите выражение:  $\sin^2 a + \cos^2 a - 2 \cdot a^7$ , где  $a$  — задается в переменной.

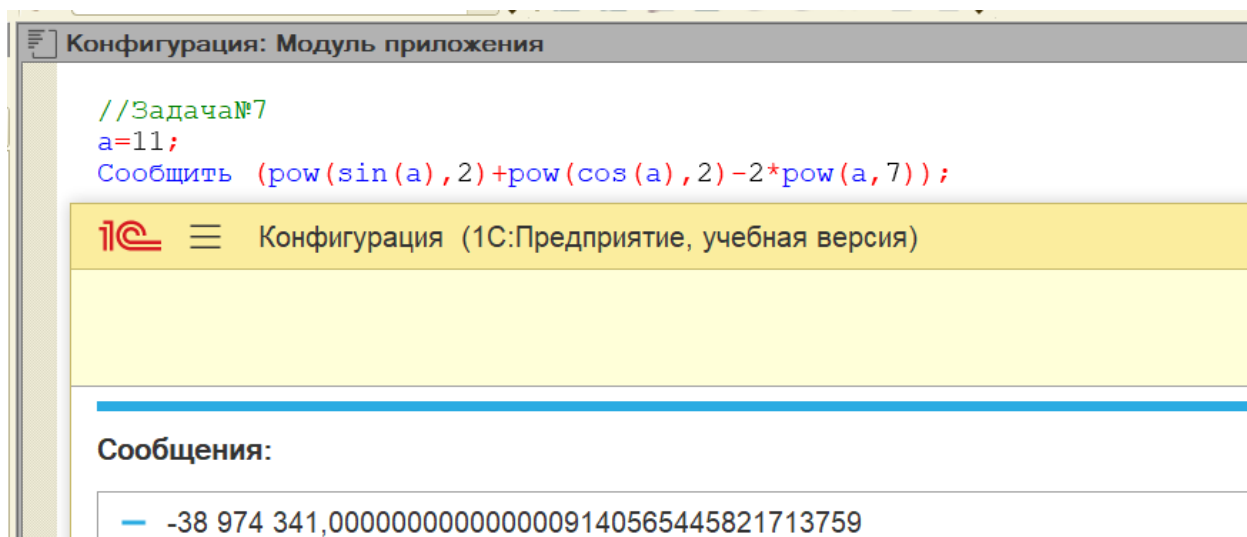


Рисунок 13-Задача 2.7

## 2.8

Вычислить  $a / b$  – целую и дробную части.

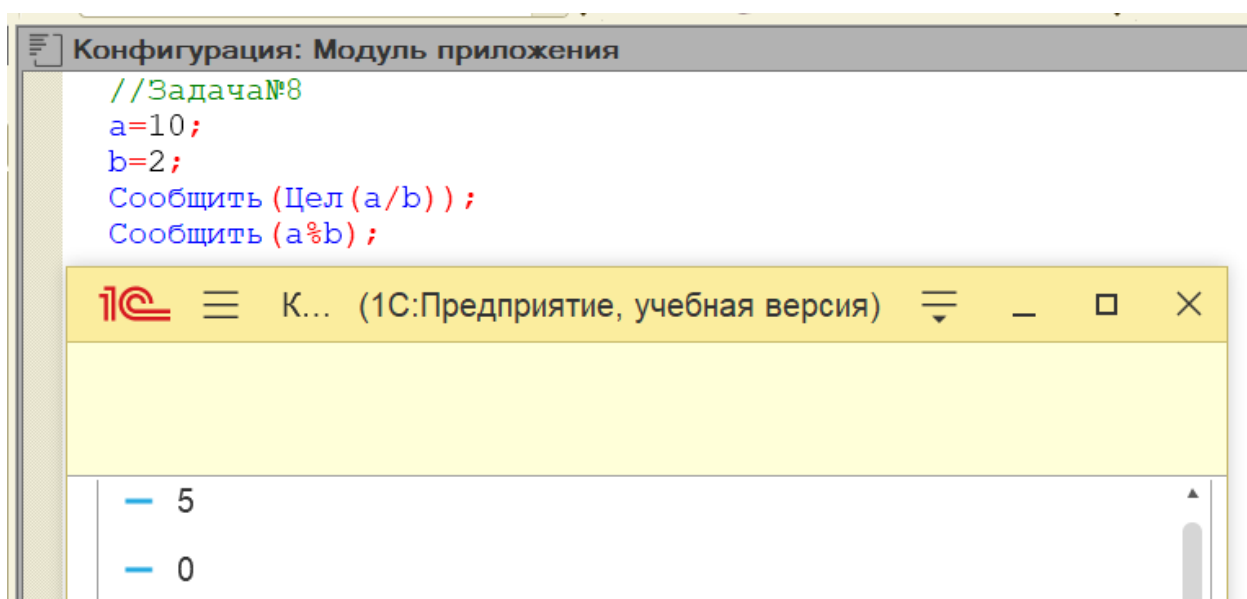


Рисунок 14-Задача 2.8

## 2.9

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

```
//Задача№9
Дата='20241125000000';
Сообщить (НачалоГода (Дата)) ;
Сообщить (КонецГода (Дата)) ;

Сообщить (НачалоКвартала (Дата)) ;
Сообщить (КонецКвартала (Дата)) ;

Сообщить (НачалоМесяца (Дата)) ;
Сообщить (КонецМесяца (Дата)) ;

Сообщить (НачалоНедели (Дата)) ;
Сообщить (КонецНедели (Дата)) ;

Сообщить (НачалоДня (Дата)) ;
Сообщить (КонецДня (Дата)) ;

Сообщить (НачалоЧаса (Дата)) ;
Сообщить (КонецЧаса (Дата)) ;

Сообщить (НачалоМинуты (Дата)) ;
Сообщить (КонецМинуты (Дата)) ;
```

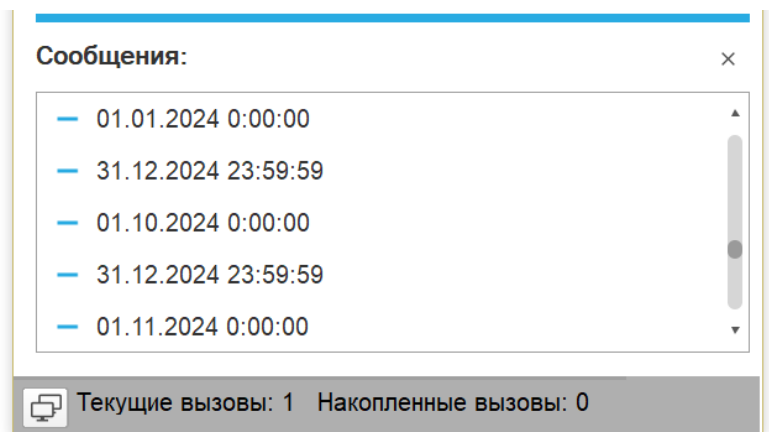


Рисунок 15-Задача 2.9

## 2.10

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

```
//Задача№10  
Дата='20241125000000';  
Сообщить (ДеньГода (Дата)) ;
```

— 330

Рисунок 16-Задача 2.10