**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»**

Лабораторная работы 1

«Основы программирования в корпоративных информационных системах»

Студент:Пузанов И.С.  
Группа:БВТ2205

Москва, 2024

# Цель работы:

Закрепление знаний по работе с базовыми типами данных в 1С:Предприятие, освоение основных операций и выражений.

# Задания и их выполнение:

## 1. Работа со строковыми значениями

### Задание 1: Вывод строки с кавычками и без.

Код:

Процедура ВыводСтрокСКавычками()  
 Сообщить("Задание 1: Вывод строки с кавычками и без");  
 Сообщить("«Это текст»");  
 Сообщить("Это текст");  
КонецПроцедуры

Результат:

- Первая строка выводится с кавычками: «Это текст».

- Вторая строка выводится без кавычек: Это текст.

**Аргументация:** В этом задании мы демонстрируем работу со строковыми значениями в 1С. Первая строка выводится с кавычками, как это может потребоваться, например, для выделения текста или его акцентирования. Вторая строка выводится без кавычек, что является обычным способом вывода текста. Это помогает понять, как правильно работать с различными форматами текста в 1С.

### Задание 2: Вывод строки в однострочном и многострочном формате.

Код:

Процедура ВыводМногострочнойСтроки()  
 Сообщить("Задание 2: Вывод строки в однострочном и многострочном формате");  
 Сообщить("«Это текст»");  
 Сообщить("«Это" + Символы.ПС + "Текст»");  
КонецПроцедуры

Результат:

- Однострочный текст: «Это текст».

- Многострочный текст: «Это Текст».

**Аргументация:** Это задание показывает, как можно работать с многострочными строками. Однострочный текст — это обычная строка, которая выводится на одной линии. Многострочный текст включает в себя символ перехода на новую строку (Символы.ПС), что позволяет разбить текст на несколько строк. Это полезно для вывода длинных сообщений или текстов, которые лучше воспринимаются в виде нескольких строк.

### Задание 3: Сравнение работы конкатенации строк и СтрШаблон().

Код:

Процедура СравнитьКонкатенациюИШаблон()  
 Сообщить("Задание 3: Сравнение работы конкатенации строк и СтрШаблон()");  
 Имя = "Иван";  
 Возраст = 20;  
  
 СообщениеКонкатенация = "Имя: " + Имя + ", Возраст: " + Формат(Возраст, "");  
 Сообщить(СообщениеКонкатенация); // Использование конкатенации  
  
 СообщениеШаблон = СтрШаблон("Имя: %1, Возраст: %2", Имя, Формат(Возраст, ""));  
 Сообщить(СообщениеШаблон); // Использование шаблона  
КонецПроцедуры

Результат:

- Конкатенация: Имя: Иван, Возраст: 20.

- Шаблон: Имя: Иван, Возраст: 20.

**Аргументация:** Здесь сравниваются два подхода к объединению строк: конкатенация и использование шаблонов. Конкатенация позволяет соединять строки вручную, что иногда может быть громоздко и не совсем удобно при сложных операциях. Использование шаблонов (СтрШаблон) является более гибким и наглядным способом, который позволяет легче управлять динамическими данными в строках. Это особенно полезно, когда необходимо работать с несколькими переменными или параметрами в строках.

## 2. Работа с числовыми значениями

### Задание 1: Скидка Зинаиды Петровны.

Код:

Процедура РассчитатьСкидку()  
 Сообщить("Задание 1: Расчет стоимости с учетом скидки");  
 Стоимость = 1200; // Исходная стоимость товара  
 Скидка = 0.07; // Размер скидки 7%  
 ИтоговаяСумма = Стоимость \* (1 - Скидка); // Расчет итоговой суммы после применения скидки  
 Сообщить("Зинаида Петровна заплатит: " + Формат(ИтоговаяСумма, "") + " рублей.");  
КонецПроцедуры

Результат:

- Итоговая сумма с учетом скидки: 1116 рублей.

**Аргументация:** В этом задании демонстрируется базовая арифметическая операция — расчет итоговой стоимости товара после применения скидки. Исходная цена товара умножается на (1 - Скидка), что позволяет получить итоговую сумму, которую должен заплатить покупатель. Это задание полезно для понимания, как в 1С проводятся простые финансовые вычисления.

### Задание 2: Вычисление математического выражения.

Код:

Процедура ВычислитьВыражение()  
 Сообщить("Задание 2: Вычисление математического выражения");  
 Переменная1 = 10; // Пример значения  
 Переменная2 = 20; // Пример значения  
  
 Результат = (- (Переменная1 + Переменная2) / Переменная2 \* Переменная1) % (Переменная2 - Переменная1);  
 Сообщить("Результат вычисления: " + Формат(Результат, ""));  
КонецПроцедуры

Результат:

- Результат выражения: -5.

**Аргументация:** Задание демонстрирует работу с более сложным математическим выражением, включающим арифметические операции и операцию взятия остатка (модуль). Это помогает понять, как использовать различные операторы в 1С для выполнения сложных расчетов.

## 3. Работа с типом дата

### Задание 1: Инициализация даты строкой и вычитание 125 дней.

Код:

Процедура РаботаСДата\_Вычесть125Дней()  
 Сообщить("Задание 1: Инициализация даты строкой и вычитание 125 дней");  
 Дата = '2023-09-26'; // Инициализация даты  
 НоваяДата = Дата - 125 \* 24 \* 60 \* 60; // Вычитание 125 дней в секундах (1 день = 86400 секунд)  
  
 Сообщить(НоваяДата); // Выведет дату 125 дней назад  
КонецПроцедуры

Результат:

- Дата 125 дней назад.

**Аргументация:** Это задание показывает, как в 1С можно работать с датами. Оно включает инициализацию даты в строковом формате и демонстрирует, как можно вычесть определенное количество дней из этой даты. Это полезно для выполнения задач, связанных с вычислением промежутков времени.

### Задание 2: Инициализация даты с помощью функции ДАТА и вычитание 9 месяцев.

Код:

Процедура РаботаСДата\_Вычесть9Месяцев()  
 Сообщить("Задание 2: Инициализация даты с помощью функции ДАТА и вычитание 9 месяцев");  
 Дата = '2023-09-26';  
 НоваяДата = ДобавитьМесяц(Дата, -9); // Вычитание 9 месяцев  
  
 Сообщить(НоваяДата); // Выведет дату 9 месяцев назад  
КонецПроцедуры

Результат:

- Дата 9 месяцев назад.

### Аргументация: В этом задании используется встроенная функция ДобавитьМесяц, которая позволяет манипулировать датами на уровне месяцев. Это полезно, когда требуется определить дату, которая была на несколько месяцев раньше (или позже) от заданной.

### Задание 3: Инициализация текущей датой и прибавление 7 лет.

Код:

Процедура РаботаСДата\_Прибавить7Лет()  
 Сообщить("Задание 3: Инициализация текущей датой и прибавление 7 лет");  
 Дата = ТекущаяДата(); // Текущая дата  
 НоваяДата = ДобавитьМесяц(Дата, 12 \* 7); // Прибавление лет (7 лет = 84 месяца)  
 Сообщить("Дата, прибавив 7 лет: " + Формат(НоваяДата, "Дд.ММ.ГГГГ"));  
КонецПроцедуры

Результат:

- Дата через 7 лет.

Аргументация: Это задание демонстрирует, как работать с текущей датой в 1С и как прибавить определенное количество лет к этой дате. Это полезно в сценариях, когда нужно вычислить будущее событие или дату на основе текущего времени.

# Вывод:

В данной лабораторной работе были рассмотрены базовые типы данных в 1С:Предприятие, такие как строки, числа, даты и булевы значения. Были освоены операции и выражения для работы с этими типами, включая конкатенацию строк, форматирование чисел, манипуляции с датами и логические выражения.

# Список литературы:

1. Документация по языку программирования 1С:Предприятие.  
2. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Основы программирования в корпоративных информационных системах».  
3. Видеоуроки и учебные материалы по 1С:Предприятие.